I TOM

Construction

Sika®

Construction

SIKA — ТРАДИЦИИ КАЧЕСТВА И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мировую известность компании Sika принесла технология производства добавок для создания гидротехнических бетонов. Успешное использование новых технологических решений при гидроизоляции железнодорожного туннеля Святого Готхарда в Швейцарских Альпах и их мировое признание помогли компании занять лидирующие позиции в производстве строительных материалов.

В настоящее время Sika — международный концерн по производству материалов и технологий строительной химии. в состав компании входят производственные предприятия, научные лаборатории, центры технической поддержки и торговые представительства в 80 странах мира. в компании работает около 16 000 сотрудников. Организационная структура концерна Sika позволяет в кратчайшие сроки решать различные вопросы и обеспечивать своих заказчиков технической поддержкой.

Sika — новатор в создании и использовании многих строительных материалов и технологий. Динамичная и высокоэффективная структура концерна позволяет в кратчайшие сроки внедрять самые передовые новаторские идеи. Активная позиция Sika открывает широкие горизонты не только для своих сотрудников, торговых партнеров и клиентов, но и для строительной индустрии в целом.

Концерн Sika — один из мировых лидеров по производству материалов строительной химии:

- бетоны специального назначения;
- ремонт и защита ж/б конструкций;
- подливочные и анкеровочные составы;
- антикоррозионная защита металло-конструкций
- усиление конструкций;
- гидроизоляция;
- полы и напольные покрытия;
- клеи и герметики;
- материалы для паркета;
- эластичное крепление рельс
- кровельные мембраны.

В России компания Sika работает с 2003 года и имеет 5 филиалов в разных регионах страны с центральным офисом в городе Лобня, 3 завода по производству добавок в бетон, завод по производству сухих строительных смесей, научно-исследовательские лаборатории. Наши филиалы находятся в Санкт -Петербурге, Екатеринбурге, Краснодаре и Казани.

Construction

СОДЕРЖАНИЕ

SIKA — ТРАДИЦИИ КАЧЕСТВА И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 3

SIKA® — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ
Транспорт должен ездить 8
Гидроизоляции как искусство 9
Промышленность — основание должно быть надежно . . . 9
Оптимизация производства железобетонных изделий 9
Защита зданий 10
Эластичность как необходимость 10
Улучшить качество жизни 10
Совершенству нет предела 10

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
Подливочные и анкеровочные составы 11
Ремонт и защита железобетонных конструкций 12
Усиление несущих конструкций 14
Антикоррозионная защита металлоконструкций 15
Полы и напольные покрытия. 17
Гидроизоляция и инъекции. 20
Кровельные мембраны 23
Клеи и герметики 23

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 26

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ 29

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

Подливочные составы на цементной основе
Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid. 32
SikaGrout®-4 N. 35
SikaGrout®-311. 38
SikaGrout®-314. 42
SikaGrout®-316. 47
SikaGrout®-318. 50

Подливочные составы на эпоксидной основе
Icosit® KC 220/60 TX. 54
Sikadur®-42 HE. 58

Подливочный состав на полиуретановой основе
Icosit® KC 340/7 63

Подливочный состав на основе ПММА
Sikadur®-12 Pronto 68

Анкеровочные составы на цементной основе
SikaGrout®-311. 73
SikaGrout®-314. 77
SikaGrout®-318. 82

Анкеровочные составы на эпоксидной основе
Icosit® KC 220/60 TX. 86
Sika AnchorFix®-3+ 90
Sikadur®-42 HE. 95

Анкеровочный состав на основе ПММА
Sika AnchorFix®-1 100

РЕМОНТ И ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Ремонт бетона

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на минеральной основе
Sika® MonoTop®-910 N 108
Sika® Repair-10 F 112

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на эпокси-цементной основе
SikaTop®-Armatec 110 EpoCem 114

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на эпоксидной основе
SikaCor® 255, SikaCor® 277 117

Материалы для ремонта на цементной основе
Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid. 122
Sika® Gunit-03 Normal / Rapid. 126
Sika® MonoTop®-412 N 130
Sika® MonoTop-612 133
Sika® MonoTop®-652 137
Sika® MonoTop®-722 Mur 141
Sika® Repair-13 F 145
Sika® Repair-20 F 148

Материалы для ремонта на эпокси-цементной основе
Sikadur®-45 EpoCem. 151

Материалы для ремонта на эпоксидной основе
Sikadur®-31 CF Normal 154
Sikadur®-41 CF Normal 159

Материалы для ремонта на ПММА основе
Sikadur®-12 Pronto 163

Материалы для выравнивания поверхности
Icoment®-540 168
Sikagard®-720 EpoCem®. 173
Sika® MonoTop-620 178
Sika® Repair-30 F 181

Инъекционные составы на минеральной основе
SikaRock-Fill® 10. 184
Sika® InjectoCem-190 186

Инъекционные составы на эпоксидной основе
Sikadur®-52 Injection Type N and LP 189
Sikadur®-53 193
Sika® Injection-451. 197

Защита бетона

Гидрофобизирующие пропитки
Sikagard®-700 S 200
Sikagard®-703 W. 203
Sikagard®-704 S 206
Sikagard®-705 L 210
Sikagard®-706 Thixo 212
Sikagard®-715 W. 216
Sikagard®-740 W. 218

Пропитки ингибиторы коррозии
Sika® FerroGard®-903+. 222

Упрочняющие пропитки
Sikafloor®-CureHard LI (Sika® LITHIXIL). 226

Защитные покрытия на цементной основе
SikaTop®-106 ElastoCem. 229
Sika®-101a RU 232
Sikalastic®-152. 234
SikaTop®Seal-107 238

Защитные покрытия на акриловой основе
Sikagard®-545 W Elastofil 242
Sikagard®-550 W Elastic 246
Sikagard®-551 S Elastic Primer 250
Sikagard®-552 W Aquaprimer 253
Sikagard®-675 W ElastoColor 256
Sikagard®-680 S Betoncolor 261
Sikagard® PoolCoat 265

Защитные покрытия на полиуретановой основе
SikaCor® EG 5 267
Sikagard® 363 270

Защитные покрытия на эпоксидной основе
Sikafloor®-2530 W 273
Sikagard®-Wallcoat N 277

Износостойкие покрытия на цементной основе
Sika® Abraroc® SR 282

Износостойкие покрытия на эпоксидной основе
SikaCor® SW 500 (Icosit® SW 500) 288
Sika® Poxitar SW. 291

Химстойкие покрытия на эпоксидной основе
Icosit® 2406 (Icosit®-2406 Primer, Icosit®-2406 Deck) . . . 295
Sika® Poxitar® F 298
Sika® Poxitar SW. 302
SikaCor® 255, SikaCor® 277 306
Sikagard®-33 311
Sikagard®-62 315
Sikagard®-63 N. 319
Sikagard® 136 DW 325

Химстойкие покрытия на полиуретан-полимочевинной основе
Sikalastic®-830 N. 330
Sikalastic®-842 BG 334

Химстойкие покрытия на полимочевинной основе
Sikalastic®-841 ST 338
Sikalastic®-844 XT 342

УСИЛЕНИЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Выравнивающие составы
Sika® MonoTop®-722 Mur 348
Sikadur®-41 CF Normal 352

Клея для систем усиления
Sikadur®-30 356
Sikadur®-300. 360
Sikadur®-330. 366

Материалы для усиления
Sika® CarboDur. 371
SikaWrap®-230 C. 376
SikaWrap®-350 G Grid 379
SikaWrap®-530 C. 382

Защитные покрытия
Sikagard®-680 S Betoncolor 385
Sikacrete®-213 F 389

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Защита от коррозии
Sika® Poxicolor Plus 392
Sika® Poxicolor Primer HE NEU 395
Sika® Poxicolor Rapid 398
SikaCor® 6630 high-solid 401
SikaCor® Aktivprimer Rapid 404
SikaCor® EG 1 Rapid 408
SikaCor® EG 4 412
SikaCor® EG 5 415
SikaCor® EG 120 418
SikaCor® EG Phosphat Rapid. 421
SikaCor® PUR-System 424
SikaCor® Steel Protect VHS Rapid 427
SikaCor® Zinc R Rapid 430

Защита гидротехнических сооружений
Icosit® TS 687 433
Sika® Poxitar® F 436
Sika Poxicolor® SW 439
Sika® Poxitar SW. 442
SikaCor® 255, SikaCor® 277 446
SikaCor® SW 500. 450

Construction

Construction

Защита сооружений транспортной инфраструктуры
SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF) 453
SikaCor® HM Mastic 458

Защита внутренней поверхности резервуаров и труб
Inertol® BS 10 FR 461
Sika® Poxitar® F 464
SikaCor® 255, SikaCor® 277 467
SikaCor® 288 AS 471
SikaCor® 299 Airless 474
Sikagard®-33 477
Sikagard® 136 DW 481
Sikalastic®-830 N 486
Sikalastic®-841 ST 490
Sikalastic®-842 BG 494
Sikalastic®-844 XT 498

Защита технологического оборудования
Inertol® BS 10 FR 503
Sika® Poxitar SW 506
SikaCor® 299 Airless 510
SikaCor® Alutherm 513
Sikagard® 136 DW 516
SikaCor® Zinc ZS 521

ПОЛЫ И НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Жидкие упрочнители, пропитки и средства по уходу за бетоном
Sikafloor®-CureHard GL 526
Sikafloor®-CureHard 18 530
Sikafloor®-CureHard LI 535
Sikafloor®-ProSeal-22 540
Sikafloor®-ProSeal-18 545
Sikafloor®-ProSeal-12 549
Sikafloor®-ProSeal-W 552

Минеральные напольные покрытия на цементной основе
Sikafloor®-1 MetalTop 556
Sikafloor® ArmorTop 560
Sikafloor®-2 SynTop 563
Sikafloor®-3 QuartzTop 566
Sikafloor®-1+ CorCrete 569
Sikafloor®-2+ CorCrete 572
Sikafloor®-3+ CorCrete 575
Sika® Level-01 Primer 578
Sikafloor® Level-T1 581
Sikafloor® Level-T2 584
Sika® Level U2 587

Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе
Sikafloor®-144 590
Sikafloor®-156 595
Sikafloor®-161 560
Sikafloor®-169 605
Sikafloor®-263 SL 609
Sikafloor®-264 614
Sikafloor®-264 Thixo 620
Sikafloor®-271 Rapid 625
Sikafloor®-272 Rapid 629
Sikafloor®-266 CR 633
Sikafloor®-280 638
Sikafloor®-381 N 642
Sikafloor®-390 646
Sikafloor®-2530 W 651
SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF) 655

Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе
Sikafloor®-304 W 660
Sikafloor®-305 W 664
Sikafloor®-326 668
Sikafloor®-356 N 674
Sikafloor®-357 677
Sikafloor®-359 N 681
Sikafloor®-375 686

Полимерные напольные покрытия на основе ПММА смол
Sikafloor®-13 Pronto 692
Sikafloor®-14 Pronto 696
Sikafloor®-15 Pronto 703
Sikafloor®-16 Pronto 709
Sikafloor®-17 Pronto 714
Sikafloor®-18 Pronto 719

Полимерные напольные покрытия на эпокси-цементной основе
Sika® Repair / Sikafloor® EpoCem® Modul 724
Sikafloor®-81 EpoCem® 726
Sikafloor®-82 EpoCem® 732

Полимерные напольные покрытия на полиуретан-цементной основе
Sikafloor®-20 PurCem® 738
Sikafloor®-21 PurCem® 746
Sikafloor®-24 PurCem® 755
Sikafloor®-29 PurCem® 762
Sikafloor®-31 PurCem® 770

Антистатические напольные покрытия
Sikafloor®-220 W Conductive 778
Sikafloor®-262 AS N 782
Sikafloor®-262 AS Thixo 787
Sikafloor®-230 ESD TopCoat 792
Sikafloor®-235 ESD 797
Sikafloor®-381 AS N 803
Sikafloor®-390 AS 809
Sikafloor®-269 ECF CR 815
Sikafloor® Earthing Kit 821

Спортивные напольные покрытия
Pulastic® Classic 110 XS 823
Pulastic® Solidfloor 825
Pulastic® Classic 70 S 827
Pulastic® Comfort Court 50 829
Pulastic SP Track 160 831

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Sikaplan® WP 1100-15 HL (Sikaplan® 9.6) 862
Sikaplan® WP 1100-20 HL (Sikaplan® 14.6) 866
Sikaplan® WP 1100-30 HL (Sikaplan® 24.6) 870
Sikaplan® WP 3100-15 R (Trocal® Type WBV, 1,5 mm) . . . 874
Sikaplan® WP 3100-15 RE(Trocal® Type WBVP, 1,5 mm) . . 878
Sikaplan® WP 5140-10 H(Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) . . . 882
Sikaplan® WP 5140-15 H(Mipoplast®-2052/85 1,5 мм) . . . 886
Sikaplan® WT 1200-16 C (Sarnafil® TG 68-16) 890
Sikaplan® WT 1200-20 C (Sarnafil® TG 68-20) 893
Sikaplan® WT 1200-30 C (Sarnafil® TG 68-30) 896
Sikaplan® WT 4220-15 C 900
Sikaplan® WT 4220-18 H 904
Sika®-1 908
Sika®-4a Powder 910

Construction

Sika®-101a RU 913
SikaTop® Seal-107 915
Sikalastic®-152 919
Sikagard®-720 EpoCem® 923
Igolflex® N 928
Sikalastic®-822 931
Sikalastic®-823 938
Sika® Injection-101 RC 942
Sika® Injection-105 RC 945
Sika® Injection-201 CE 948
Sika® Injection-203 951
Sika® Injection-304 954
Sika® Injection-305 957
Sika® Injection-311 960
Sika® Injection-315 PM 963
SikaMur® Injection-1 965
SikaMur®-InjectoCream 968
Sika® Waterbar (Fugenband) PVC 973
Sika® Waterbar WT 977
Tricosal® Tricomer® 982
Tricosal® Elastomer® 992
Sikadur®-Combiflex® SG System 1002
Sika® Dilatec® System 1011
Sika® MultiSeal® 1016
Sika® SealTape-S 1019
SikaFuko® Eco 1 1022
SikaFuko® VT 1 1026
SikaFuko® Swell 1 1031
SikaSwell®-A Profiles 1037
SikaSwell®-P Profiles 1041
SikaSwell® S-2 1045

КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Кровельны мембраны на ТПО основе
Sarnafil® TG 66–15 1050

Кровельны мембраны на ПВХ основе
Sarnafil® S 327-12 EL 1056
Sarnafil® S 327-15 EL 1062
Sikaplan®-12 G 1068
Sikaplan®-15 G 1073
Sikaplan®-12 VGW 1078
Sikaplan®-15 VGW 1083
Sikaplan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 мм) 1088
Sikaplan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5 мм) 1093

Жидкие мембраны
Sikalastic®-601 BC 1098
Sikalastic®-621 TC 1106
Sikalastic®-618 1114

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Клеи на эпоксидной основе
Sikadur®-31 CF Normal 1124
Sikadur®-31 CF Rapid 1129

Клеи на акриловой основе
SikaBond®-525 1134

Клеи на полиуретановой основе
SikaBond®-T2 1136
SikaBond®-T8 1140
SikaBond® T-45 1143
SikaBond®-52 Parquet 1147
SikaBond®-54 Parquet 1152
SikaBond® 95 Parquet 1156
SikaBond®-PU-2K 1160
Sika®-AcouBond®-System 1164

Клеи на основе модифицированных полиуретанов
SikaBond® AT Metal 1169
SikaBond® AT-Universal 1172

Герметики на полиуретановой основе
Sikaflex®-Construction+ 1175
Sikaflex® Floor 1179
Sikaflex® PRO-2 HP 1183
Sikaflex® PRO-3 1187
Sikaflex® PRO-3 SL 1192
Sikaflex®-TS Plus 1196
Sikaflex® 290i DC 1200
Sikaflex®-11 FC+ 1203
Sikaflex®-Tank N 1208

Герметики на основе модифицированных полиуретанов
Sikaflex® AT-Connection 1213

Грунтовки
Sika® Primer-3 N 1217
Sika® Primer-215 1219
Sika® Primer MB 1221

Герметики на силиконовой основе
Sikasil®-C 1225
Sikasil®-E 1227
Sanisil® 1229

Герметики на битумной основе
Sika® BlackSeal®-1 1232
Sikacryl®-S 1234

Средства для палубной доски
Sika® Teak Oil Neutral 1237
Sika® Teak C+B 1239

ПРИЛОЖЕНИЯ
Расчет конфигурации швов 1242
Таблица по подбору грунтовок для Sikaflex / Sikabond 1243
Sika Cleaner-205 1244
Sika Primer-3 N 1244
Sika Primer-215 1245
SikaTack-Panel Primer 1245
Однокомпонентные полиуретаны и силан модифицированные полиуретаны 1246
Однокомпонентные силиконы 1248
Растворители / Очистители для материалов на полимерной основе 1250
Определение точки росы 1253

Construction

SIKA — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

Маркетинг
Основным направлением корпоративного маркетинга является определение реальных потребностей рынка и скорейшее их удовлетворение. Имя Sika хорошо известно в мире как компании с единой, ориентированной на потребности рынка философией.

Новейшие разработки
В своих разработках Sika руководствуется принципом «думайте глобально — действуйте локально». Исследовательский центр в Швейцарии поддерживает региональные центры в Германии, Франции, США и Японии. Это позволяет в короткое время проводить в жизнь новейшие разработки.

Производство
Капиталоемкое производство продукции сосредоточено в нескольких мировых центрах. Остальные материалы, с целью снижения транспортных затрат, производятся на местных заводах, расположенных по всему миру.

Организации
Компания Sika имеет децентрализованную структуру, что позволяет быть ближе к клиенту. Гибкость и прозрачность позволяет быстрее принимать решения и быть ближе к клиенту.

Управление
Sika применяет корпоративный стиль управления, при котором сотрудники принимают участие в процессе принятия решений.

Транспорт должен ездить

Мобильность современного мира может обеспечить только надежная транспортная инфраструктура.

Многолетний опыт компании Sika позволяет в полном объеме решать практически любые строительные задачи транспортной инфраструктуры. Sika предлагает технические решения и материалы для строительства и обслуживания тоннелей, аэропортов, портов, метро, мостов, парковок, подземных переходов, морских и речных водоканалов.
Бетоны от Sika имеют высокие эксплуатационные характеристики: быстрый набор прочности, высокую прочность и долговечность. Специализированные добавки к бетонам от Sika для получения удобоукладываемого бетона, облегчения перекачки бетонов бетононасосами и торкретбетонов широко используются во всем мире.

Construction

Износостойкие покрытия, упрочняющие смеси, системы антикоррозионной защиты и усиливающие материалы компании Sika повышают долговечность и прочность бетона, металлических и ж/б конструкций, защищают бетон, арматуру и металлоконструкции от агрессивного воздействия окружающей среды. Для ремонта железобетонных конструкций разработаны материалы устойчивые при высоких динамических нагрузках. в эту группу материалов входят подливочные растворы для фиксации элементов мостов и инъекционные материалы для стабилизации грунта каменных откосов.

Гидроизоляции как искусство

Sika имеет большой опыт по гидроизоляции и защите гидросооружений. Материалы Sika используются при строительстве дамб, гидроэлектростанций, каналов и туннелей, резервуаров для хранения питьевой воды, станций, систем очистки сточных вод, искусственных водоемов и бассейнов. Sika предлагает комплексные решения по вопросам гидроизоляции: специализированные бетоны, гидрошпонки, набухающие герметики, штукатурные материалы, системы для коррозионной защиты бетона, стали, а также ремонта железобетонных конструкций. Sika владеет технологиями получения специализированных бетонов: подводных, водонепроницаемых, химически стойких, пригодных для хранения питьевой воды и дамб.
Для гидроизоляции бетонных конструкций компания Sika поставляет жесткие и эластичные материалы на цементной и полимерной основе для эксплуатации в различных условиях. Высокоэффективные инъекционные составы от Sika быстро и качественно ликвидируют протечки и восстановят плотную структуру бетона. Sika предлагает комплексные решения для защиты от коррозии стальных конструкций, выдерживающие высокие эксплуатационные нагрузки.

Промышленность — основание должно быть надежно

Промышленные полы подвергаются значительным механическим нагрузкам (пешеходным, транспортным), химическим воздействиям (дезинфицирующих и моющих средств, различных агрессивных паров и жидкостей), ультрафиолетовому облучению, колебаниям температуры и биологической коррозии (особенно на пищевых производствах), поэтому требуют повышенной защиты и надежности.
В мясной и молочной промышленности необходимы экологические безопасные, износостойкие, нескользкие, химически устойчивые полы, которые легко моются и дезинфицируются. В электронной промышленности решающим требованием является способность пола рассеивать статические заряды и легкость уборки. в складских помещениях требуются пожаробезопасные, с высокой стойкостью к износу, ударам и контактной нагрузке полы. в офисных помещениях полы должныбыть звукопоглощающими, теплыми и стойкими к царапинам. Для химических производств необходимы химически стойкие напольные покрытия.
Материалы и технологии Sika позволяют решить практически любую конструкторскую задачу по производству промышленных полов для разных областей промышленности, складских помещений, гаражей, лестничных проемов, балконов, веранд и т. п. Промышленные полы Sika делают рабочие зоны лучше, безопаснее и долговечнее. Sika производит материалы для всех стадий строительства и ремонта промышленных полов: подливочные и ремонтные составы для фундаментов станков и рельсов, материалы для строительства и ремонта бетонных поверхностей. Широкий спектр напольных полимерных покрытий Sika удовлетворит самого взыскательного заказчика.

Оптимизация производства железобетонных изделий

В настоящее время в строительстве широко используются готовые железобетонные конструкции: фасадные панели, готовые ж/бетонные гаражи, лестничные марши, пилоны, ж/бетонные трубы, элементы тоннелей и многое другое. Sika имеет многолетний опыт сотрудничества с заводами ЖБИ на всех стадиях производства от разработки до монтажа и изготовления.

Construction

Sika производит различные добавки для бетонов: ускорители, замедлители, суперпластификаторы, смазки для опалубок, средства по уходу за бетоном и др. Ремонтные материалы компании Sika позволят восстановить, укрепить и защитить разрушенные элементы конструкций, таких как элементы туннелей, водоводов, бетонных труб. Герметизация швов между ж/бетонными плитами также решается нашими материалами.

Защита зданий

Жилые постройки, аэропорты, железнодорожные вокзалы, промышленные здания и сооружения нуждаются в постоянной защите от неблагоприятного воздействия внешней среды. Sika предлагает комплексные решения данной задачи от начала строительства до полной реконструкции строений и их внутренней отделки.
Для защиты подземных сооружений и фундаментов у Sika есть свои know-how. Компания производит большое количество добавок для бетонов, строительных и ремонтных составов, материалов для гидроизоляции и защиты поверхностей и строительных конструкций.
Разноцветные фасадные материалы Sika прекрасно защищают здания от неблагоприятных воздействий окружающей среды и отвечают самым взыскательным требованиям заказчиков. Для защиты стыков панелей Sika предлагает специальные герметики.
Материалы Sika не только улучшают внешний вид зданий, но и значительно увеличивают срок их эксплуатации. Sika также производит рулонные полимерные мембраны для кровельных и гидроизоляционных работ. Для восстановления несущей способности строительных конструкций разработаны системы Sika CarboDur® и SikaWrap® представляющие собой ламели и ткани на основе углеволокна неподверженные коррозии.

Эластичность как необходимость

В строительных конструкциях, в технике, в быту, везде, где необходимо соединить отдельные элементы — герметики и клеи компании Sika придут на помощь. Эластичные, долговечные и высокопрочные клеи и герметики компании Sika широко применяются в промышленности. Новое поколение эластичных клеевых составов компании Sika позволяет получать продукты с высокими эксплуатационными свойствами при низких затратах. Многие технические решения были бы невозможны без герметиков и адгезивов компании Sika. Применение высокопрочных клеев и герметиков серии Sikaflex® и Sikabond® позволяет снизить трудоемкость выполнения работ при отличном качестве.

Улучшить качество жизни

Спортивные и культурные сооружения, больницы и школы требуют особого внимания к безопасности и комфорту. Компания Sika владеет необходимыми технологиями и know-how для производства работ на всех стадиях строительства.
Коммерческая недвижимость очень ценный товар, поэтому ее обслуживание и поддержание в хорошем состоянии — очень важная задача. Компания Sika владеет комплексом готовых технических решений и методов контроля для всех стадий строительства: от производства товарного бетона и контроля набора прочности бетона до строительства бассейнов, школ, больниц.
Для коммерческих и жилых зданий Sika предлагает рулонные материалы для кровельной гидроизоляции, клеи для крепления фасадных элементов, материалы для защиты фасадов, клеи для паркета и многое другое.

Совершенству нет предела

Когда речь заходит о распространении новых материалов и технологий, для компании Sika нет границ. Центральный технический отдел и региональные отделы периодически знакомят своих партнеров с последними новинками, проводят семинары и тренинги. Любое подразделение компании может обращаться за решением своих задач в Исследовательский центр. Для компании Sika качество партнерских взаимоотношений также важно, как и качество ее продукции.

Construction

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Подливочные и анкеровочные составы

Подливочные составы на цементной основе	
Sika® FastFix-4 SL	Быстротвердеющий, полимермодифицированный подливочный раствор на цементной основе, обладающий высокой стойкостью к антиобледенительным солям.
Sikagrout®-4 N	Безусадочный, самовыравнивающийся подливочный раствор, толщина слоя от 12 до 40 мм.
Sikagrout®-311	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 3 до 10 мм.
Sikagrout®-314	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 10 до 40 мм.
Sikagrout®-316	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 120 мм.
Sikagrout®-318	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 80 мм.
Подливочные составы на эпоксидной основе	
Icosit® KC 220/60 TX	Двухкомпонентный, низковязкий подливочный состав на эпоксидной основе.
Sikadur®-42 HE	Высокопрочный, стойкий к динамическим нагрузкам подливочный состав на эпоксидной основе, толщина слоя от 12 до 50 мм.
Подливочные составы на полиуретановой основе	
Icosit® KC 340/7	Двухкомпонентный, эластичный подливочный состав на основе полиуретановой смолы. Применяется для крепления рельс.
Подливочные составы на ПММА основе	
Sikadur® 12 Pronto	Быстротвердеющий ремонтный состав на ПММА основе, наносится толщиной до 30 мм.
Анкеровочные составы на цементной основе	
Sikagrout®-311	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 3 до 10 мм.
Sikagrout®-314	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 10 до 40 мм.
Sikagrout®-318	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 80 мм.
Анкеровочные составы на эпоксидной основе	
Icosit® KC 220/60 TX	Двухкомпонентный, низковязкий подливочный состав на эпоксидной основе.
Sika® AnchorFix®-3+	Тиксотропный, анкеровочный состав на эпоксидной основе. Возможно применение на влажное основание.
Sikadur®-42 HE	Высокопрочный, стойкий к динамическим нагрузкам подливочный состав на эпоксидной основе, толщина слоя от 12 до 50 мм.

Анкеровочные составы на ПММА основе

Sika® AnchorFix®-1	Быстротвердеющий, тиксотропный анкеровочный состав на метакрилатной основе. Возможно применять при отрицательных температурах.

Ремонт и защита железобетонных конструкций

Ремонт бетона

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии

На минеральной основе

Sika® MonoTop®-910	Состав на минеральной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Sika® Repair-10 F	Состав на минеральной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

На эпокси-цементной основе

SikaTop® Armatec 110 EpoCem	Состав на эпоксидно-цементной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

На эпоксидной основе

SikaCor®-255 / SikaCor®-277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий и шпатлевок, также применяется в качестве адгезионного слоя.

Материалы для ремонта

На цементной основе

Sika® FastFix 4 SL Normal / Rapid	Быстротвердеющий полимермодифицированный ремонтный состав наливного типа на минеральной основе, наносится толщиной до 100 мм.
Sika® Gunit-03 Normal / Rapid	Ремонтный состав на минеральной основе для нанесения методом «сухого» торкретирования, наносится толщиной до 30 мм.
Sika® MonoTop®-412N	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе для нанесения ручным способом или торкретированием, толщиной до 50 мм. Состав обладает высокой сульфатостойкостью и стойкостью к динамическим нагрузкам.
Sika® MonoTop®-612	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе для нанесения ручным способом или торкретированием, толщиной до 30 мм.
Sika® MonoTop®-652	Ремонтный состав наливного типа на минеральной основе, наносится толщиной до 40 мм.
Sika® MonoTop®-722 Mur	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе, наносится толщиной до 25 мм, применяется для ремонта и усиления кирпичных и каменных кладок в системе с стеклосеткой SikaWrap.
Sika® Repair-13 F	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе наносится, толщиной до 40 мм.
Sika® Repair-20 F	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе наносится, толщиной до 20 мм.

На эпокси-цементной основе

Sikadur®-45 Epocem	Ремонтный состав на эпокси-цементной основе, наносится толщиной до 30 мм.

На эпоксидной основе

Sikadur®-31 CF	Тиксотропный ремонтный состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 30 мм.
Sikadur®-41 CF	Тиксотропный ремонтный состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 60 мм.

На ПММА основе

Sikadur®-12 Pronto	Быстротвердеющий ремонтный состав на ПММА основе, наносится толщиной до 30 мм.

Материалы для выравнивания поверхности

Icoment® 540	Выравнивающее покрытие на минеральной основе, наносится толщиной до 3 мм. Применяется в качестве внутреннего покрытия в системах питьевого водоснабжения.
Sikagard®-720 EpoCem®	Состав на эпокси-цементной основе, предназначен для нанесения выравнивающих и защитных слоёв, наносится толщиной до 3 мм.
Sika® MonoTop®-620	Выравнивающая, порозаполняющая шпатлёвка на минеральной основе, наносится толщиной до 5 мм.

Sika® Repair-30 F	Выравнивающая, порозаполняющая шпатлёвка на минеральной основе, наносится толщиной до 5 мм.

Инъекционные составы

На минеральной основе

SikaRock®-Fill 10	Инъекционный состав на основе микроцемента для заполнения трещин, полостей и пустот в кирпичных и каменных конструкциях.
Sika® InjectoCem-190	Инъекционный состав на основе микроцемента для трещин раскрытием от 0,2 до 3 мм.

На эпоксидной основе

Sikadur®-52 Injection Type N and LP	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы для ремонта трещин раскрытием от 0,3 до 5 мм.
Sikadur®-53	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы высокой вязкости для ремонта трещин раскрытием от 0,5 до 30 мм.
Sika® Injection-451	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы низкой вязкости для ремонта трещин раскрытием от 0,1 до 0,3 мм.

Защита бетона

Пропитки

Гидрофобизирующие пропитки

Sikagard®-700 S	Водоотталкивающая пропитка на основе силоксана, применяется для гидрофобизации бетонных и кирпичных конструкций.
Sikagard®-703 W	Водоотталкивающая пропитка на основе силана и силоксана применяется для гидрофобизации бетонных и кирпичных конструкций.
Sikagard®-704 S	Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана / силоксана.
Sikagard®-705 L	Водоотталкивающая пропитка на основе силана, без растворителей, применяется для гидрофобизации бетонных конструкций, характеризуется высокой степенью проникновения.
Sikagard®-706 Thixo	Водоотталкивающий кремообразный состав на основе силана, без растворителей, применяется для гидрофобизации бетонных конструкций, характеризуется высокой степенью проникновения.
Sikagard®-715 W	Средство для удаления мха и водорослей.
Sikagard®-740 W	Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана

Пропитки ингибиторы коррозии

Sika® FerroGard®-903+	Пропитка ингибитор коррозии для защиты арматурной стали.

Упрочняющие пропитки

Sikafloor® CureHard-24	Состав на основе силиката натрия для упрочнения и обеспылевания бетонной поверхности.

Защитные покрытия на цементной основе

SikaTop®-106 ElastoCem	Эластичный состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций. Стойкий к антиобледенительным солям.
Sika® 101a	Состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций.
Sikalastic®-152	Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона.
SikaTop® Seal-107	Жестко-эластичный состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций.

Защитные покрытия на акриловой основе

Sikagard®-545 W Elastofill	Тиксотропное, порозаполняющее и перекрывающее трещины покрытие, на основе дисперсии сополимеров акрилатов. Промежуточное покрытие системы Sikagard Elastic.
Sikagard®-550 W Elastic	Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона.
Sikagard®-551 S Primer	Грунтовка по прочным и пористым бетонным поверхностям, также при сложных условиях нанесения.
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Воднодисперсионная грунтовка для усиления адгезии.
Sikagard®-675 W ElastoColor	Защитное покрытие для бетона.

Sikagard®-680 S	Паропроницаемое покрытие на акриловой основе для защиты бетона.
Sikagard® Poolcoat	Покрытие на акриловой основе, предназначено для эксплуатации под водой
Защитные покрытия на полиуретановой основе	
SikaCor® EG 5	Атмосферостойкое, цветное покрытие на полиуретановой основе.
Sikagard® 363	Двухкомпонентное эластичное, химически стойкое верхнее покрытие, с содержанием растворителя, на полиуретановой основе
Защитные покрытия на эпоксидной основе	
Sikafloor® 2530 W	Паропроницаемое покрытие на эпоксидной основе для защиты внутренних поверхностей бетонных конструкций.
Sikagard® Wallcoat N	Паропроницаемое покрытие на эпоксидной основе для защиты внутренних поверхностей бетонных конструкций.
Износостойкие покрытия на цементной основе	
Sika® Abraroc® SR	Раствор с повышенной стойкостью к эрозии и кавитации в жидких средах
Износостойкие покрытия на эпоксидной основе	
SikaCor®-SW 500	Покрытие на эпоксидной основе для защиты гидротехнических стальных конструкций эксплуатирующихся при высоких механических нагрузках.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
Химстойкие покрытия на эпоксидной основе	
Icosit® 2406	Защитное покрытие, специально разработанное для защиты внутренних поверхностей железобетонных оболочек градирен.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 255 / SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий и шпатлевок, также применяется в качестве адгезионного слоя.
Sikagard®-33	Состав на эпоксидной основе для защиты бетонных и стальных конструкций при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-62	Состав на эпоксидной основе для защиты бетона в установках по переработке еды, розливу бутылок, на с/х, хим. и фармацевтических предприятиях.
Sikagard®-63	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы
Sikagard®-136 DW	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
Химстойкие покрытия на полиуретан-полимочевинной основе	
Sikalastic®-830	Состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических нагрузках, наносится методом безвоздушного распыления.
Sikalastic®-842 BG	Эластичный состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится ручным способом. Возможность нанесения при температуре до –5 °C.
Химстойкие покрытия на полимочевинной основе	
Sikalastic®-841 ST	Эластичный состав на основе полимочевины для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при температуре до –30 °C.
Sikalastic®-844 XT	Эластичный состав высокой химстойкости на основе полимочевины, применяется для защиты бетонных конструкций при температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при отрицательных температурах.

Усиление несущих конструкций

Выравнивающие составы

Sika® MonoTop® 722 Mur	Тиксотропный ремонтный / выравнивающий состав на минеральной основе, наносится толщиной до 25 мм, применяется для ремонта и усиления кирпичных и каменных кладок в системе с стеклосеткой SikaWrap 350G Grid.

Construction

Sikadur® 41 CF Normal	Тиксотропный ремонтный / выравнивающий состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 60 мм.

Клея для систем усиления

Sikadur® 30	Клей на эпоксидной основе для системы усиления несущих конструкций материалами Sika CarboDur.
Sikadur® 300	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «мокрым» способом.
Sikadur® 330	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «сухим» способом.

Материалы для усиления

Sika® CarboDur	Система усиления несущих конструкций на основе углепластика. Применяется для высоких нагрузок.
SikaWrap® 230 C	Однонаправленная ткань на основе углеволокна для усиления конструкций, наносится «сухим» способом.
SikaWrap® 350G Grid	Щелочестойкая стекловолоконная сетка. Применяется в системе усиления кирпичных конструкций, замоноличивается в раствор Sika MonoTop -722 Mur.
SikaWrap® 530 C	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «сухим» способом.

Защитные покрытия

Sikagard®-680 S Betoncolor	Паропроницаемое, цветное покрытие на акриловой основе для защиты бетона.
Sikacrete®-213 F	Сухая смесь на основе цемента предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносится методом мокрого торкретирования, идеально подходит в тонелестроении.

Антикоррозионная защита металлоконструкций

Защита от коррозии

Sika® Poxicolor Plus	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и наполнителей типа MIO, с низким содержанием растворителей, для устройства защитных покрытий по стальным и оцинкованным поверхностям.
Sika® Poxicolor Primer HE NEU	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки для антикоррозийной защиты стальных поверхностей, в т. ч. защиты поверхностей, очищенных от ржавчины вручную.
Sika® Poxicolor Rapid	Быстроотверждаемое защитное покрытие для стали и цинка на основе эпоксидной смолы с небольшим содержанием растворителя.
SikaCor® 6630 HS	Однокомпонентный материал на основе синтетических смол с активными антикоррозийными пигментами и низким содержанием органических растворителей, для устройства толстослойных защитных покрытий по стали, оцинкованной стали, цветным металлам, пластмассам и дереву.
SikaCor® Aktivprimer Rapid	Однокомпонентный материал на основе синтезированных смол, содержащий фосфат цинка, с низким содержанием растворителей, быстросохнущий, для грунтования поверхностей, очищенных вручную от ржавчины.
SikaCor® EG 1 Rapid	Грунтовочный состав на основе эпоксидной смолы с MIO-наполнителями.
SikaCor® EG 4	Защитное покрытие на основе полиуретановой смолы с MIO–наполнителями.
SikaCor® EG 5	Атмосферостойкое, цветное покрытие на полиуретановой основе.
SikaCor® EG 120	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, с низким содержанием растворителей, с превосходной стойкостью к мелению и высокой цветостойкостью, для устройства финишного покрытия, наносимого непосредственно на сталь, оцинкованные и алюминиевые поверхности.
SikaCor® EG Phosphat Rapid	Грунтовочный состав на эпоксидной основе с содержанием фосфата цинка.
SikaCor® PUR System	Однокомпонентное защитное полиуретановое покрытие для стали.
SikaCor® Steel Protect VHS	Однокомпонентный состав на основе синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства грунтовочных или финишных защитных покрытий по стальным основаниям.

SikaCor® Zinc R Rapid	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы, с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей, для устройства грунтовочных покрытий по стальным основаниям, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т. д. При толщине слоя 20 мкм Friazinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов.

Защита гидротехнических сооружений

Icosit® TS 687	Защитное покрытие для гидротехнических стальных конструкций, находящихся в земле труб и емкостей, водной арматуры и фильтров в системах подготовки воды и водоснабжения; арматуры и фильтров труб в химической промышленности.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
Sika® Poxicolor SW	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, с низким содержанием растворителей, для устройства антикоррозийных защитных покрытий устойчивых к механическим нагрузкам.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий по стальным и бетонным поверхностям.
SikaCor® SW 500	Покрытие на эпоксидной основе для защиты гидротехнических стальных конструкций эксплуатирующихся при высоких механических нагрузках.

Защита сооружений транспортной инфраструктуры

SikaCor® Elastomastic TF	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-полиуретановой основе, для устройства толстослойных, износостойких, жестко-эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям.
SikaCor® HM Mastic	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства толстослойного покрытия для сцепного слоя стальных, ортотропных плит мостов.

Защита внутренней поверхности резервуаров и труб

Inertol® BS 10 FR	Однокомпонентный материал на полимер — битумной основе для устройства защитных покрытий для чугунных и оцинкованных труб и фитингов.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий по стальным и бетонным поверхностям.
SikaCor® 288 AS	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства электропроводных покрытий по стальным основаниям.
SikaCor® 299 Airless	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидных смол, применяющееся при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-33	Состав на эпоксидной основе для защиты бетонных и стальных конструкций при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-136D W	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
Sikalastic®-830 N	Состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических нагрузках, наносится методом безвоздушного распыления.
Sikalastic®-841 ST	Эластичный состав на основе полимочевины для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при температуре до –30 °C.
Sikalastic®-842 BG	Эластичный состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится ручным способом. Возможность нанесения при температуре до –5 °C
Sikalastic®-844 XT	Состав на основе полимочевины для защиты конструкций при высоких химических нагрузках.

Защита технологического оборудования

Inertol® BS 10 FR	Однокомпонентный материал на полимер — битумной основе для устройства защитных покрытий для чугунных и оцинкованных труб и фитингов.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 299 Airless	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидных смол, применяющееся при высоких механических и химических нагрузках.

SikaCor® Alutherm	Покрытие на основе силиконовой смолы устойчивое к высоким температурам и погодным условиям с термической стойкостью до +500 °C.
Sikagard® 136 DW	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
SikaCor® Zinc ZS	Однокомпонентное покрытие на силикатной основе с цинковыми наполнителями, термостойкостью до +400 °C.

Полы и напольные покрытия

Жидкие упрочнители, пропитки и средства по уходу за бетоном

Sikafloor®-CureHard GL	Жидкий состав без примесей растворителя, на основе силиката лития, с высоким содержанием твердых частиц для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей.
Sikafloor®-CureHard-18	Жидкий состав без примесей растворителя, на основе силиката натрия, с высоким содержанием твердых частиц для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей.
Sikafloor®-CureHard LI	Жидкий силикатный состав без примесей растворителя, на водной основе, для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей. Продукт на основе лития более эффективен аналогичных продуктов на основе калия или натрия.
Sikafloor®-ProSeal-22	Однокомпонентный прозрачный раствор акриловых смол в органическом растворителе, используется для ухода за свежеуложенным бетоном, способствует упрочнению свежеуложенного или затвердевшего бетона.
Sikafloor®-ProSeal-18	Однокомпонентный прозрачный раствор акриловых смол в органическом растворителе, используется для ухода за свежеуложенным и старым бетоном, способствует упрочнению свежеуложенного или затвердевшего бетона.
Sikafloor®-ProSeal-12	Средство для упрочнения, уплотнения и ухода за поверхностью бетона на основе акриловых смол
Sikafloor®-ProSeal W	Однокомпонентная водная дисперсия акриловой смолы для ухода за бетоном и упрочнения поверхности свежеуложенного и затвердевшего бетона.

Минеральные напольные покрытия на цементной основе

Sikafloor®-1 MetalTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor® ArmorTop	Сухой упрочнитель с металлическими заполнителями для бетонных полов с исключительно высокой эксплуатационной нагрузкой
Sikafloor®-2 SynTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого синтетического наполнителя (карбид кремния), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor®-3 QuartzTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor®-1+/2+/3+ CorCrete	Усиленная фиброй минеральная смесь для устройства бетонных полов с высокой эксплуатационной нагрузкой.
Sika® Level-01 Primer	Однокомпонентная дисперсия акриловой смолы на водной основе, используются для грунтования и уплотнения бетонных, цементно-песчаных оснований или кирпичных кладок под последующее нанесение минеральных растворов.
Sika®-Level-T1/T2	Однокомпонентный материал на цементной основе, предназначен для устройства наливных стяжек. Пригоден для подачи с помощью растворонасосов. Состав удобен в работе, быстро набирает прочность, что позволяет завершить работы по устройству пола в сжатые сроки.
Sika®-Level-U2	Однокомпонентный материал на цементной основе для устройства самовыравнивающихся стяжек под нагруженные покрытия, ковры и линолеум.

Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе

Sikafloor®-144	Низковязкая двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей. в рецептуре состава использованы последние достижения для предотвращения аллергических реакций кожи.
Sikafloor®-156	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек.

Sikafloor®-161	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек.
Sikafloor®-169	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, для устройства не желтеющего, прозрачного, финишного, запечатывающего слоя для цементных и полимерных полов подвергающихся высоким нагрузкам.
Sikafloor®-263 SL	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий.
Sikafloor®-264	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и наполненных песком покрытий, а так же тонкослойных финишных покрытий.
Sikafloor®-264 Thixo	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства текстурных декоративных покрытий.
Sikafloor®-271 Rapid	Двухкомпонентная быстросхватывающаяся бесцветная, низковязкая эпоксидная смола для грунтования, выравнивания, приготовления растворов и стяжек наливных полов.
Sikafloor®-272 Rapid	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий, с быстрым набором прочности.
Sikafloor®-266 CR	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе с низким содержанием растворителей для устройства самовыравнивающихся, текстурных, гладких, тонкослойных покрытий. Специально разработан для «чистых» помещений.
Sikafloor®-280	Трехкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, без растворителей, для приготовления ремонтного раствора.
Sikafloor®-381 (N) New	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства покрытий, стойких к химическим и механическим нагрузкам.
Sikafloor®-390	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства эластичных покрытий стойких к химическим нагрузкам.
Sikafloor®-2530 W	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, не содержащий растворителей, для устройства паропроницаемых, тонкослойных покрытий.
SikaCor® Elastomastik TF (Sika Elastomastic TF)	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-полиуретановой основе, для устройства толстослойных, износостойких, жестко-эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям.

Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе

Sikafloor®-304 W	Sikafloor®-304 W — это герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Sikafloor®-305 W	Sikafloor®-305 W это цветное, герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Sikafloor®-326	Двухкомпонентная полиуретановая смола не содержащая растворителей, для устройства жестко-эластичных самовыравнивающихся и финишных покрытий.
Sikafloor®-356 (N)	Двухкомпонентный бесцветный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства тонкослойного жёсткого, стойкого к ультрафиолетовому излучению, матового финишного покрытия.
Sikafloor®-357 (N)	Двухкомпонентный жестко-эластичный состав на полиуретановой основе для устройства цветного матового финишного покрытия стойкого к ультрафиолетовому излучению.
Sikafloor®-359 (N)	Двухкомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, для устройства тонкослойного жестко-эластичного, матового, не желтеющего финишного покрытия.
Sikafloor®-375	Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель, жесткоэластичное, с высокими механическими свойствами, для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины.
Sikafloor®-400 (N) Elastic	Однокомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства высоко-эластичного, стойкого к ультрафиолету, цветного покрытия.

Полимерные напольные покрытия на основе ПММА смол

Sikafloor®-13 Pronto	Двухкомпонентный праймер с низкой вязкостью и быстрым набором прочности на основе реактивных акрилатных смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-14 Pronto	Трехкомпонентный быстротвердеющий самовыравнивающийся состав на основе реактивных акрилатов, является частью системы Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве связующего для выравнивающих растворов.
Sikafloor®-15 Pronto	Трехкомпонентный быстротвердеющий, эластичный, самовыравнивающийся состав для устройства покрытий на основе реактивных акрилатов для применения в модульной системе Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве вяжущего для выравнивающих растворов.

Construction

Sikafloor®-16 Pronto	Двухкомпонентое быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акрилатных смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-17 Pronto	Двухкомпонентое быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акрилатных смол применяется в мокрых зонах и холодильных камерах для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-18 Pronto	Двухкомпонентное эластичное финишное покрытие для внутренних и наружных помещений на основе реактивных акрилатных смол с быстрым набором прочности. Входит в систему Sikafloor®-Pronto Modular System.

Полимерные напольные покрытия на эпокси-цементной основе

Sika® Repair / Sikafloor®-EpoCem® Module	Двухкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, без органических растворителей, применяется в качестве самостоятельной пропитки, а также грунтовки и жидкости затворения материалов типа EpoCem. Возможно нанесение на матово-влажные основания.
Sikafloor®-81 EpoCem® Sikafloor®-82 EpoCem®	Трёхкомпонентный материал на эпоксидно-цементной основе, для устройства влагозащитных, самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм. Sikafloor®82 EpoCem от 3 до 7 мм.

Полимерные напольные покрытия на полиуретан-цементной основе

Sikafloor®-20 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся, высокопрочных, цветных напольных покрытий в зонах повышенных механических и химических нагрузок. Имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению. Наносится слоем 6–9 мм.
Sikafloor®-21 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся цветных напольных покрытий для средних и тяжелых условий эксплуатации. Образует эстетичную, легкую в очистке, гладкую поверхностью со средней степенью защиты от скольжения. Наносится слоем 4,5–6 мм.
Sikafloor®-24 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся цветных напольных покрытий для нормальных и среднетяжелых условий эксплуатации. Образует эстетичную, легкую в очистке, гладкую поверхностью со средней степенью защиты от скольжения. Наносится слоем 2–4 мм.
Sikafloor®-29 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность, за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Наносится слоем 3–9 мм
Sikafloor®-31 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе, не содержащий растворитель, для устройства цветного, тонкослойного, финишного, матового покрытия. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям.

Антистатические напольные покрытия

Sikafloor®-220 W Conductive	Двухкомпонентный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, обладающий высокой электростатической проводимостью, для устройства промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением антистатических, финишных покрытий таких как: Sikafloor®-262 AS, 262 AS Thixo, 381 AS N и 390 AS.
Sikafloor®-262 AS N	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий.
Sikafloor®-262 AS Thixo	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства текстурных, электропроводящих покрытий.
Sikafloor®-230 ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, для устройства антистатических, электропроводящих, финишных покрытий для пола.
Sikafloor®-235 ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, антистатических, электропроводящих покрытий для пола.
Sikafloor®-381 AS N	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor®-390 AS	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, эластичных, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor®-269 ECF CR	Двухкомпонентный, пигментированный, состав на основе эпоксидной смолы, с низкой эмиссией ЛОВ/АМС для устройства систем напольных покрытий в чистых помещениях.
Sikafloor®-Earthing Kit	Набор из медных анкеров для заземления антистатических и электропроводных напольных покрытий.

Спортивные напольные покрытия

Pulastic® Classic 110 XS	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений.

Pulastic® Solidfloor	Система материалов специально разработана для устройства пола самого высокого качества в служебных помещениях спортивных центров. Данное напольное покрытие может использоваться на складах, в лабораториях, мастерских и магазинах.
Pulastic® Classic 70 S	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений. Подходит для спортзалов и школьных спортплощадок.
Pulastic®ComfortCourt50	Высококачественное универсальное покрытие с превосходной стойкостью к механическим нагрузкам для открытых спортивных площадок, которое обеспечивает комфорт и безопасность во время тренировок и соревнований.
Pulastic® SP Track 160	Высококачественное, устойчивое к воздействию шипов спортивное покрытие пола для крытых легкоатлетических спорткомплексов, которое обеспечивает комфорт и безопасность во время тренировок и соревнований.

Гидроизоляция и инъекции

Подземная гидроизоляция

Рулонные гидроизоляционные материалы на ПВХ основе

Sikaplan® WP 1100-15 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 1100-20 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 2,0 мм.
Sikaplan® WP 1100-30 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 3,0 мм.
Sikaplan® WP 3100-15 R	Полимерная мембрана на ПВХ основе, армированная, для гидроизоляции закрытых и открытых плавательных бассейнов, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 3100-15 RE	Полимерная мембрана на ПВХ основе, армированная, сс рельефной поверхностью, для пешеходных зон и ступеней в закрытых и открытых плавательных бассейнах, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 5140-10 H	Полимерная мембрана на ПВХ основе,не армированная, для гидроизоляции всех типов искусственных водоемов, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,0 мм.
Sikaplan® WP 5140-15 H	Полимерная мембрана на ПВХ основе,не армированная, для гидроизоляции всех типов искусственных водоемов открытых и закрытых, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.

Рулонные гидроизоляционные материалы на ТПО основе

Sikaplan® WT 1200-16 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 1,6 мм.
Sikaplan® WT 1200-20 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 2,0 мм.
Sikaplan® WT 1200-30 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 3,0 мм.
Sikaplan® WT 4220-15 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WT 4220-18 H	Полимерная мембрана на ТПО основе, неармированная стеклохолстом, для устройства примыканий в резервуарах с питьевой водой. Толщина 1,8 мм.

Материалы для штукатурной гидроизоляции

Sika® 1	Кольматирующая добавка для растворов и бетонов, блокирующая капилляры в цементном камне, не содержащая хлоридов, для приготовления водонепроницаемого штукатурного состава для гидроизоляции кирпичных и бетонных конструкций.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на полимер-цементной основе

Sika® 4a Powder	Однокомпонентный материал на минеральной основе, не содержащий щелочей, для приготовления быстросхватывающегося, тампонажного состава для ликвидации водных протечек и фиксации различных деталей.
Sika® 101a	Однокомпонентный материал на полимерцементной основе, для приготовления раствора для гидроизоляции бетонных конструкций.

SikaTop® Seal-107	Двухкомпонентный материал на полимерцементной основе, для гидроизоляции конструкций из различных материалов (бетон, кирпич, камень).
Sikalastic®-152	Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на эпокси-цементной основе

Sikagard® 720 EpoCem®	Трёхкомпонентный материал на цементно-эпоксидной основе, для приготовления паропроницаемого, тиксотропного раствора, предназначенного для нанесения выравнивающих и защитных слоёв толщиной до 3 мм. Возможность нанесения на влажный, «зелёный» бетон.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на битумно-полимерной основе

Sika® Igolflex® N	Однокомпонентная, эластичная резинобитумная эмульсия для гидроизоляции всех типов бетонных конструкций, расположенных ниже уровня грунта. не содержит растворитель.

Жидкие полимерные гидроизоляционные материалы

Sikalastic®-822	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства, эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны под горячий, литой асфальт на мостовых пролётах. Наносится только ручным способом.
Sikalastic®-823	Однокомпонентный материал на основе быстроотверждаемых, синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства промежуточного, сцепного слоя между битумным покрытием и мембранами Sikalastic, обеспечивающего хорошую адгезию между мембранами Sikalastic и горячим, литым асфальтом.

Инъекционные материалы для устранения напорных течей

Sika® Injection-101 RC	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika® Injection-203.
Sika® Injection-105 RC	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава для временной гидроизоляции течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне, особенно подходит для конструкций, где возможны небольшие деформации. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika® Injection-203.

Инъекционные материалы для постоянной гидроизоляции конструкций

Sika® Injection-201 CE	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Может использоваться в составе системы SikaFuko® (одноразовое инъектирование). При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Sika® Injection-203	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Может использоваться в составе системы SikaFuko® (одноразовое инъектирование). При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Sika® Injection-304	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Применяется как дополнительная внешняя гидроизоляция рабочих и деформационных швов, укрепление несвязанных грунтов, инъекционный ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран.
Sika® Injection-305	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне.
Sika® Injection-311	Низковязкий трехкомпонентный полиакрилатный инъекционный гель. Применяется для долговременной изоляции элементов конструкции путем создания инъекционной завесы, для ремонта поврежденных полимерных мембран, для укрепления грунтов с низкой когезией. Может также использоваться для горизонтальной отсечки в конструкциях из пористых материалов (кирпичная кладка). в сочетании с Sika® Injection-315 PM подходит для изоляции деформационных швов, для прокачки инъекционных шлангов и заполнении трещин в железобетонных конструкциях.

Sika® Injection-315 PM	Улучшенный полимерами состав, заменяющий компонент B1 (воду) для полиакрилатных гелей серии Sika® Injection-311 и Sika® Injection-312. Используется вместо воды в сочетании с компонентом B соответствующего геля. с измененным компонентом инъекционный материал применяется для гидроизоляции деформационных швов, прокачки инъекционных шлангов, заполнения трещин в бетонных конструкциях, а также для гидроизолирующих эластичных инъекций при герметизации мембран.

Инъекционные материалы для отсечки капиллярного подсоса влаги

SikaMur® Injection-1	Однокомпонентный материал на силоксановой основе, не содержащий растворителей, для инъецирования в кирпичную кладку для отсечки капиллярного подсоса.
SikaMur®-InjectoCream	Однокомпонентный материал на основе силана, для предотвращения капиллярного подсоса в кирпичной кладке. Состав инъектируется с помощью строительного пистолета.

Гидроизоляция швов

Гидрошпонки

Sika® Waterbar PVC	Эластичные гидрошпонки из ПВХ, для гидроизоляции рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях, а также для устройства секционирования в системе гидроизоляции с помощью рулонных полимерных мембран из ПВХ.
Sika® Waterbar WT	Эластичные гидрошпонки из ТПО, для гидроизоляции рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях, а также для устройства секционирования в системе гидроизоляции с помощью рулонных полимерных мембран из ТПО.
Tricosal® Tricomer®	Эластичные гидрошпонки из сополимера ПВХ и НБР (поливинилхлорид и бутадиен-нитрильный каучук) для герметизации рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях.
Tricosal® Elastomer®	Эластичные гидрошпонки из стирол-бутадиенового каучука (SBR) для герметизации деформационных и рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. Предназначены для конструкций с большими подвижками, частыми изменениями нагрузки и/или работающих при низких температурах, а также подвергающихся очень высокому давлению воды.

Гидроизоляционные ленты

Sikadur®-Combiflex® SG System	Высокоэффективная система гидроизоляции и герметизации конструкционных, деформационных, холодных швов и трещин, а также вводов коммуникаций и труб. Система состоит из ленты на основе ТПО с улучшенной поверхностью и эпоксидного клея Sikadur®-31.
Sika® Dilatec® System	Многоцелевая и многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации деформационных и конструкционных швов, а также для окончаний и соединений разнородных материалов — битумно-полимерной гидроизоляции, ПВХ-мембран и других материалов. Система состоит из лент Sika® Dilatec® и клея Sikadur®-31 CF.
Sika® MultiSeal	Самоклеющаяся лента на битумно-каучуковой основе, для герметизации и ремонта трещин на крышах, включая металлические и битумные кровли.
SikaSeal® Tape-S	Тонкослойная, мембранная лента, армированная тканью, для гидроизоляции примыканий и швов во влажных зонах. Может применяться на битумных основаниях.

Инъекционные шланги

SikaFuko® Eco 1	Экономичный инъекционный ПВХ-шланг для герметизации рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях. Применяется как для самостоятельно й гидроизоляции, так и в комбинации с другими гидроизоляционными системами.
SikaFuko® VT 1	Инъекционный шланг с уникальной встроенной системой клапанов для многократного инъецирования рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях, для предотвращения проникновения пресной и солёной воды и в тело конструкции.
SikaFuko® Swell 1	Инъекционный шланг со вставками из набухающего профиля для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. Шланг работает в два этапа: набухание гидрофильных вставок под воздействием воды и, при необходимости, однократное или многократное инъектирование в инъекционный шланг.

Набухающие материалы

SikaSwel®I-A Profiles	Набухающий профиль на основе гидрофильного акрилата для гидроизоляции рабочих швов. Имеет высокую эластичность во время набухания, позволяющую герметизировать трещины внутри шва.
SikaSwell®-P Profiles	Набухающий герметизирующий профиль для гидроизоляции рабочих и конструкционных швов в водонепроницаемых конструкциях.
SikaSwell® S-2	Однокомпонентный набухающий герметик на основе полиуретана, для герметизации и гидроизоляции рабочих проёмов и швов в водонепроницаемых конструкциях и фиксации профилей SikaSwell® и инъекционного шланга SikaFuko® Swell 1.

Construction

Кровельные мембраны

Кровельные мембраны на ТПО основе

Sarnafil® TG 66-15	Полимерная мембрана на основе ТПО, многослойная для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом, стабилизированная против УФ излучения. Толщина 1,5 мм.

Кровельные мембраны на ПВХ основе

Sarnafil® S327-12 EL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,2 мм.
Sarnafil® S327-15 EL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® 12 G	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,2 мм.
Sikaplan® 15 G	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® 12 VGWT	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения, с повышенными противопожарными характеристиками и гибкостью на морозе для укладки и эксплуатации в холодном климате. Толщина 1,2 мм.
Sikaplan® 15 VGWT	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения, с повышенными противопожарными характеристиками и гибкостью на морозе для укладки и эксплуатации в холодном климате. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® SGMA 1,5	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом, нестабилизированная против УФ-излучения. Для балластных кровель. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® S 1,5	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, без армирования, стабилизированная против УФ-излучения для устройства примыканий. Толщина 1,5 мм.

Жидкие мембраны

Sikalastic® 601 BC	Высокотехнологичная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, не стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве базового слоя.
Sikalastic® 621 TC	Высокотехнологичная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве финишного слоя.
Sikalastic® 618	Высокотехнологичная, универсальная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве и базового, и финишного слоя.

Клеи и герметики

Клеи

Клеи на эпоксидной основе

Sikadur® 31 CF Normal / Sikadur® 31 CF Rapid	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, не содержащих растворителей. Материал после смешивания компонентов представляет собой тиксотропный конструкционный клей, который может также быть использован в качестве ремонтного раствора. Наносится слоем с толщиной не более 30 мм и может наноситься на влажное основание.

Клеи на акриловой основе

SikaBond® 525	Однокомпонентный не содержащий растворителей клей на акриловой основе. Материал используется для склеивания декоративных элементов отделки из полистирола и теплоизоляционных материалов.

Клеи на полиуретановой основе

SikaBond® T 2 i-Cure	Однокомпонентный тиксотропный, высокопрочный, эластичный материал на основе полиуретана для внутреннего и наружного применения. Рекомендуется для приклеивания подоконников, ступеней, плинтусов, предохранительных полос, декоративных панелей, элементов из бетона и керамики.

SikaBond® T 8	Однокомпонентный эластичный материал на основе полиуретана для устройства водонепроницаемого покрытия с последующим вторичным нанесением клеевого слоя для приклеивания керамической плитки к различным основаниям ; в том числе и к старой плитке.
SikaBond® T 45	Однокомпонентный полуэластичный клей на основе полиуретана. Клей SikaBond®-T45 применяется для приклеивания деревянных полов самых разных типов, используя нанесения клея по всей поверхности. Продукт применяется для приклеивания массивной, паркетной доски, штучного, модульного, художественного паркета, а также фанеры, ДСП и OSB плит. Клей является полуэластичным, что позволяет приклеивать покрытия без соединения шип/паз, например Lam-паркет.
SikaBond® 52 Parquet	Эластичный клей для приклеивания деревянных напольных покрытий.
SikaBond® 54 Parquet	Однокомпонентный эластичный быстротвердеющий клей для сплошного приклеивания деревянных напольных покрытий. не содержит растворителей.
SikaBond® 95 Parquet	SikaBond®-95 Parquet — это однокомпонентный упруго — эластичный быстротвердеющий клей для сплошного склеивания / приклеивания деревянных поверхностей.
SikaBond® PU-2K	Двухкомпонентный жестко-эластичный клей на основе полиуретана. Клей SikaBond®-PU 2K применяется для приклеивания деревянных полов самых разных типов, используя нанесения клея по всей поверхности. Продукт применяется для приклеивания массивной, паркетной доски, штучного, модульного, художественного паркета, а также фанеры, ДСП и OSB плит.
Sika® AcouBond® System	Уникальная звукопоглощающая система для эластичного приклеивания деревянных напольных покрытий состоящая из мата различной толщины SikaLayer®-03 (3 мм)/ SikaLayer®-05 (5 мм) и эластичного клея SikaBond® 52 Parquet. Система Sika®AcouBond® используется для приклеивания массивной доски, паркетной доски, модульного паркета, крупноформатного штучного паркета для обеспечения равномерного распределения звуковой волны, за счет чего в 2 раза снижается, как отраженный шум в помещении, так и проникающий шум шагов в нижние помещения.

Клеи на основе модифицированных полиуретанов

SikaBond® AT Metal	Однокомпонентный специальный клей на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители обладающий хорошей адгезией как к непористым так и к пористым основаниям. Рекомендуется для склеивания разнообразных элементов из металла.
SikaBond® AT Universal	Однокомпонентный универсальный клей на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители обладающий хорошей адгезией как к непористым так и к пористым основаниям.

Герметики

Герметики на полиуретановой основе

Sikaflex® Construction+	Однокомпонентный эластичный материал на основе полиуретана для герметизации строительных швов как внутри помещений так и снаружи. Применяется для герметизации стыков окон, дверей, фасадных элементов и бетонных конструкций, обладает сравнительно коротким временем отверждения и отсутствием прилипания по свободной поверхности в процессе отверждения.
Sikaflex® Floor	Однокомпонентный полиуретановый герметик для деформационных и усадочных швов в полах наружного и внутреннего применения с высокими механическими характеристиками.
Sikaflex® PRO-2 HP	Однокомпонентный эластичный низкомодульный полиуретановый герметик для герметизации деформационных и конструкционных строительных швов для наружного и внутреннего применения. Рекомендуется для использования в деформационных швах между бетонными элементами а также для стыковых швов между элементами фурнитуры и бетоном.
Sikaflex® PRO-3	Sikaflex® PRO-3 — эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.
Sikaflex® PRO-3 SL	Однокомпонентный эластичный самонивелирующийся полиуретановый герметик для горизонтальных деформационных и усадочных швов в полах наружного и внутреннего применения с высокими механическими характеристиками.
Sikaflex® TS Plus	Однокомпонентный высокомодульный эластичный полиуретановый герметик для герметизации стальных резервуаров из нержавеющей и эмалированной стали. Герметик применяется в донных стыках и стыках внахлестку и обладает устойчивостью к бытовым сточным водам, биологически и химически агрессивным водам.
Sikaflex® 290 DC	Однокомпонентный герметик на основе полиуретана для герметизации швов в деревянных полах как внутри помещений так и снаружи. Материал обладает хорошей адгезией к большинству пород древесины, стоек к морской воде и придает нескользящие свойства мокрым паркетным полам.

Sikaflex® 11 FC+	Однокомпонентный многофункциональный высокопрочный, тиксотропный клей — герметик на основе полиуретана для жестко-эластичного склеивания широкого спектра материалов и герметизации строительных швов. Материал не содержит растворителей, не имеет запаха и обладает высокой адгезией без применения праймера.
Sikaflex® Tank N	Однокомпонентный эластичный герметик на основе полиуретановых смол для областей вокруг емкостей применяемых для хранения жидкостей загрязняющих воду. Герметик обладает как высокой химической стойкостью так и механической стойкостью к разрывам и царапинам.

Герметики на основе модифицированных полиуретанов

Sikaflex® AT Connection	Однокомпонентный эластичный герметик на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители. Материал рекомендуется для внешних и внутренних стыковых и деформационных швов и обладает хорошей адгезией как к пористым так и к непористым основаниям.

Грунтовки

Sika® Primer-3N	Состав для грунтования поверхностей перед нанесением клеев и герметиков на полиуретановой основе.
Sika® Primer-215	Является прозрачной маловязкой жидкостью, слегка желтоватого цвета, которая высыхает при реакции с атмосферной влагой. Она используется для грунтования бетонных поверхностей, за исключением бетонов предназначенных для постоянного погружения в воду, пластиков, дерева и других пористых материалов перед склейкой материалами Sikaflex®.
Sika® Primer MB	Грунтовочный и влагоизоляционный материал, использующийся вместе с эластичными клеевыми материалами SikaBond® при укладке деревянных напольных покрытий на влажные и недостаточно прочные основания.

Герметики на силиконовой основе

Sikasil® C	Нейтральный однокомпонентный силиконовый герметик для внутреннего и наружного применения. Обладает высокой стойкостью к ультрафиолету, имеет высокую защиту от грибкового поражения и обеспечивает хорошую адгезию к широкому спектру материалов. При отверждении не выделяет уксусную кислоту.
Sikasil® E	Однокомпонентный герметик для стекла на основе силикона. Обладает высокой стойкостью к ультрафиолету, старению, усадке и образованию трещин. Материал имеет хорошую адгезию к непористым основаниям.
Sanisil®	Однокомпонентный эластичный силиконовый герметик для санитарно-технических работ. Обладает высокой стойкостью к биологической коррозии и образованию плесени, стоек к ультрафиолету и не содержит растворителей.

Герметики на акриловой основе

Sikacryl®-S	Sikacryl®-S — это неоползающий герметик, разработанный для швов с небольшими подвижками, применяется для внутренних помещений.

Герметики на битумной основе

Sika® BlackSeal®-1	Однокомпонентный универсальный герметик на битумной основе. Материал применяется без праймера для приклеивания битумных и битумно-полимерных материалов и ремонта трещин в битумных кровлях.

Клеи на акриловой основе

Sikacryl® S	Однокомпонентный пластичный акриловый герметик для швов внутри помещений с небольшими подвижками.

Средства для палубной доски

Sika® Teak Oil Neutral	Защитное масло для тиковых палубных досок и другой древесины.
Sika® Teak C+B	Sika® Teak C+B применяется для удаления следов загрязнений и пятен на покрытиях из тикового дерева. в добавок очиститель проявляет текстуру тикового дерева при подготовки поверхности к применению Sika® Teak Oil Neutral.

Construction

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

1 908
101a RU 232, 913
4a Powder 910

– A –
Abraroc® SR 282
AcouBond®-System 1164
AnchorFix®-1 100
AnchorFix®-3+ 90

– B –
BlackSeal®-1 1232
Bond®-525 1134
Bond®-T2 1136
Bond®-T8 1140
Bond® T-45 1143
Bond®-52 Parquet 1147
Bond®-54 Parquet 1152
Bond 95 Parquet 1156
Bond®-PU-2K 1160
Bond AT Metal 1169
Bond® AT-Universal 1172

– C –
CarboDur 371
Cor® 255, Cor® 277 . . . . . 117, 306, 446, 467
Cor® 288 AS 471
Cor® 299 Airless 474, 510
Cor® 6630 high-solid 401
Cor® Aktivprimer Rapid 404
Cor® Alutherm 513
Cor® EG 1 Rapid 408
Cor® EG 4 412
Cor® EG 5 . . . . . 267, 415
Cor® EG 120 418
Cor® EG Phosphat Rapid 421
Cor® Elastomastic TF (Elastomastic TF) 453, 655
Cor® HM Mastic 458
Cor® PUR-System 424
Cor® Steel Protect VHS Rapid 427
Cor® SW 500 450
Cor® SW 500 (Icosit® SW 500) 288
Cor® Zinc R Rapid 430
Cor® Zinc ZS 521
Crete®-213 F 389
Cryl®-S 1232

– D –
Dilatec® System 1011
Dur®-12 Pronto 68, 163
Dur®-30 356
Dur®-31 CF Normal 154, 1124
Dur®-31 CF Rapid 1129
Dur®-41 CF Normal 159, 352
Dur®-42 HE 58, 95
Dur®-45 EpoCem 151
Dur®-52 Injection Type N and LP 189
Dur®-53 193
Dur®-300 360
Dur®-330 366
Dur®-Combiflex® SG System 1002

– F –
FastFix-4 SL Normal / Rapid 32, 122
FerroGard®-903+ 222
Flex®-11 FC+ 1203
Flex® 290i DC 1200
Flex® AT-Connection 1213
Flex®-Construction+ 1175
Flex® Floor 1179
Flex® PRO-2 HP 1183
Flex® PRO-3 1187
Flex® PRO-3 SL 1192
Flex®-Tank N 1208
Flex®-TS Plus 1196
Floor®-1+ CorCrete 569
Floor®-1 MetalTop 556
Floor®-13 Pronto 692
Floor®-14 Pronto 696
Floor®-15 Pronto 703
Floor®-16 Pronto 709
Floor®-17 Pronto 714
Floor®-18 Pronto 719
Floor®-144 590
Floor®-156 595
Floor®-161 600
Floor®-169 605
Floor®-2+ CorCrete 572
Floor®-2 SynTop 563
Floor®-20 PurCem® 738
Floor®-21 PurCem® 746
Floor®-24 PurCem® 755
Floor®-29 PurCem® 762

Construction

Floor®-220 W Conductive 778
Floor®-230 ESD TopCoat 792
Floor®-235 ESD 797
Floor®-2530 W 267, 651
Floor®-262 AS N 782
Floor®-262 AS Thixo 787
Floor®-263 SL 609
Floor®-264 614
Floor®-264 Thixo 620
Floor®-266 CR 633
Floor®-269 ECF CR 815
Floor®-271 Rapid 625
Floor®-272 Rapid 629
Floor®-280 638
Floor®-3+ CorCrete 575
Floor®-3 QuartzTop 566
Floor®-31 PurCem® 770
Floor®-304 W 660
Floor®-305 W 664
Floor®-326 668
Floor®-356 N 674
Floor®-357 677
Floor®-359 N 681
Floor®-375 686
Floor®-381 N 642
Floor®-381 AS N 803
Floor®-390 AS 809
Floor®-390 646
Floor®-81 EpoCem® 726
Floor®-82 EpoCem® 732
Floor® ArmorTop 560
Floor®-CureHard GL 526
Floor®-CureHard 18 530
Floor®-CureHard LI (LITHIXIL) 226
Floor®-CureHard LI 535
Floor® Earthing Kit 821
Floor® Level-T1 581
Floor® Level-T2 584
Floor®-ProSeal-22 540
Floor®-ProSeal-18 545
Floor®-ProSeal-12 549
Floor®-ProSeal-W 552
Fuko® Eco 1 1022
Fuko® Swell 1 1031
Fuko® VT 1 1026

– G –
Gard®-33 . . . . . 311, 477
Gard®-62 315
Gard®-63 N 319
Gard® 136 DW 325, 481, 516
Gard® 363 270
Gard®-545 W Elastofil 242
Gard®-550 W Elastic 246
Gard®-551 S Elastic Primer 250
Gard®-552 Aquaprimer 253
Gard®-675 W ElastoColor 256
Gard®-680 S Betoncolor 261, 385
Gard®-700 S 200
Gard®-703 W 203
Gard®-704 S 206
Gard®-705 L 210
Gard®-706 Thixo 212
Gard®-715 W 216
Gard®-720 EpoCem® 173, 923
Gard®-740 W 218
Gard® PoolCoat 265
Gard®-Wallcoat N 277
Grout®-4 N 35
Grout®-311 . . . . . 38, 73
Grout®-314 . . . . . 42, 77
Grout®-316 47
Grout®-318 . . . . . 50, 82
Gunit-03 Normal / Rapid 126

– I –
Icoment®-540 168
Icosit® 2406 (Icosit®-2406 Primer, Icosit®-2406 Deck) 295
Icosit® KC 220/60 TX 54, 86
Icosit® KC 340/7 63
Icosit® TS 687 433
IgolFlex® N 928
Injection-101 RC 942
Injection-105 RC 945
Injection-201 CE 948
Injection-203 951
Injection-304 954
Injection-305 957
Injection-311 960
Injection-315 PM 963
InjectoCem-190 186
Injection-451 197
Inertol® BS 10 FR 461, 503

– L –
Lastic®-152 . . . . . 234, 919
Lastic®-601 BC 1098
Lastic®-621 TC 1106
Lastic®-618 1114
Lastic®-822 931
Lastic®-823 938
Lastic®-830 N 330, 486
Lastic®-841 ST 338, 490
Lastic®-842 BG 334, 494
Lastic®-844 XT 342, 498
Level-01 Primer 578
Level U2 587

– M –
MonoTop®-412 N 130
MonoTop-612 133
MonoTop-620 178
MonoTop®-652 137
MonoTop®-722 Mur 141, 348
MonoTop®-910 N 108
MultiSeal® 1016
Mur® Injection-1 965
Mur®-InjectoCream 968

– S –
Sanisil® 1229
Sarnafil® TG 66-15 1050
Sarnafil® S 327-12 EL 1056
Sarnafil® S 327-15 EL 1062
SealTape-S 1019
Sil®-C 1225
Sil®-E 1227
Swell®-A Profiles 1037
Swell®-P Profiles 1041
Swell® S-2 1045

– R –
Repair®-10 F 112
Repair®-13 F 145
Repair®-20 F 148
Repair®-30 F 181

– R –

Repair / Floor® EpoCem® Modul 724
Rock®-Fill 10 184

– P –

Plan®-12 G 1068
Plan®-15 G 1073
Plan®-12 VGW 1078
Plan®-15 VGW 1083
Plan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 мм) 1088
Plan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5мм) 1093
Plan® WP 1100-15 HL (Plan® 9,6) 862
Plan® WP 1100-20 HL (Plan® 14,6) 866
Plan® WP 1100-30 HL (Plan® 24,6) 870
Plan® WP 3100-15 R (Trocal® Type WBV 1,5 мм) 874
Plan® WP 3100-15 RE (Trocal® Type WBVP 1,5 мм) 878
Plan® WP 5140-10 H (Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) 882
Plan® WP 5140-15 H (Mipoplast®-2052/85 1,5 мм) 886
Plan® WT 1200-16 C (Sarnafil® TG 68-16) 890
Plan® WT 1200-20 C (Sarnafil® TG 68-20) 893
Plan® WT 1200-30 C (Sarnafil® TG 68-30) 896
Plan® WT 4220-15 C 900
Plan® WT 4220-18 H 904
Poxitar® F. 298, 436, 464
Poxitar SW 291, 302, 439, 506
Poxicolor Plus 392
Poxicolor® SW 439
Poxicolor Primer HE NEU 395
Poxicolor Rapid 398
Primer-3 N 1217
Primer-215 1219
Primer MB 1221
Pulastic® Comfort Court 50 829
Pulastic® Classic 110 XS 823
Pulastic® Classic 70 S 827
Pulastic® SolidFloor 825
Pulastic SP Track 160 831

– T –

Teak C+B 1239
Teak Oil Neutral. 1237
Top®-106 ElastoCem 229
Top®-Armatec 110 EpoCem 114
Top® Seal-107 . . . . . 238, 915
Tricosal® Elastomer® 992
Tricosal® Tricomer® 982

– W –

Waterbar (Fugenband) PVC 973
Waterbar WT 977
Wrap®-230 C 376
Wrap®-350 G Grid 379
Wrap®-530 C 382

Construction

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Уважаемые потребители!
Обратите ваше внимание на юридические замечания.
Эти замечания содержат важную информацию о применении материалов и относятся ко всем листам технического описания материалов указанных на страницах с 29 по 1240.

Заявление об ограничении ответственности:	Приведенные характеристики, особенно рекомендации по обработке и применению наших материалов, обычно основаны на наших знаниях и опыте при условии правильного хранения и применения в нормальных условиях. Различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, в том числе за умысел или грубую неосторожность, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо устных рекомендаций. Таким образом, пользователь должен документально подтвердить, что он своевременно передал фирме Sika в письменной форме все сведения, необходимые для квалифицированной и успешной оценки специалистами фирмы Sika. Пользователь должен испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. При использовании данного материала обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» на конкретный материал, экземпляры которого могут быть высланы по запросу или загружены с сайта www.sika.ru.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Для заметок

Construction

Construction

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

Construction

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid

Быстротвердеющий раствор на цементной основе

Описание продукта	Быстротвердеющий, модифицированный полимерами цементный раствор для заливки обладающий высокой стойкостью к антиобледенительным солям.
Применение	Материал хорошо растекается на горизонтальных поверхностях из бетона, камня, раствора, стали и железа при температуре от +5 до +30 °C и характеризуется высокой скоростью набора прочности уже в первые часы после заливки, обладает отличной суточной прочностью даже при температуре ниже +10 °C. Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid рекомендуют: ■ для заливки опор и подпорок в сборном строительстве из готовых элементов; ■ для быстрой фиксации стоек ограждений, щитов, заборов и т. п.; ■ для заливки крышек люков, обеспечивает быструю готовность к транспортной нагрузке; ■ для мелкого ремонта отверстий и мест сопряжений в промышленной сфере с быстрой готовностью к транспортной нагрузке; ■ для заполнения пустот и щелей, а также полостей в бетоне.
Характеристики / преимущества	Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid представляет собой готовый сухой строительный состав на основе специального цемента, модифицированного полимерными добавками. При добавлении соответствующего объема воды к крупнозернистому порошку после перемешивания образуется однородный жидкотекучий раствор, который в процессе твердения быстро набирает высокую механическую прочность. ■ Однокомпонентный материал ■ Хорошие реологические свойства ■ Безусадочный ■ Устойчив к антиобледенительным солям серии XF4 в соответствии со стандартом ÖNorm B 3303 **Продукт Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid не содержит в своем составе компонентов, вызывающих коррозию металлов и арматуры.**

Результаты испытания

Тесты / стандарты	Отчет о тестировании на стойкость к антиобледенительным солям серии XF4 в соответствии со стандартом ÖNorm B 3303 испытательной лаборатории Hartl Ges.m.b.H. от 19 марта 2009 года (№ 2-23948)

Техническое описание

Цвет	Светло-серый порошок
Упаковка	Мешки (25 кг)
Условия хранения / срок годности	В невскрытой заводской упаковке материал может храниться не менее 9 месяцев. Защищать от влаги. Морозостойкий продукт.

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,5 кг/л (насыпная плотность порошка) ≈ 2,2 кг/л (объемная плотность свежеприготовленного раствора)
Гранулометрический состав	Размер зерен — 4 мм

Construction

Толщина слоя	min — 10 мм max — 100 мм (без добавления гравия размером 4–8 мм)

Время схватывания

Температура	Модификация материала	
	Normal	Rapid
+20 °C	15–20 минут	5–10 минут
+10 °C	20–30 минут	10–15 минут

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение при изгибе: > 10 Н/мм² (через 28 дней)

Набор прочности

Показатели прочности на сжатие при лабораторных испытаниях (стальная форма 4×4×16 см)

Sika FastFix-4 SL Normal/Rapid	+20 °C	+10 °C	+5 °C
через 1 час	≈ 5 МПа		
через 2 часа	≈ 15 МПа	≈ 5 МПа	
через 4 часа	≈ 20 МПа	≈ 10 МПа	≈ 3 МПа
через 24 часа	≈ 30 МПа	≈ 30 МПа	≈ 25 МПа
через 28 дней	≈ 60 МПа	≈ 60 МПа	≈ 60 МПа

Данные по прочности на сжатие получены в лабораторных условиях при соотношении смешения 3,2 л воды на 1 мешок и указанной в таблице температуре воздуха (продукт и воду перед смешиванием хранят при данной температуре), в реальных условиях на объекте данный параметр зависит от толщины и параметров строительного элемента.
При использовании воды в объемах, превышающих рекомендованное количество, может произойти седиментация (расслаивание) и значительно замедлиться скорость набора прочности!
В обязательном порядке проводите предварительное тестирование!
Осторожно!
Если после начала схватывания продукт повторно разбавляется водой или перемешивается, и материал приобретает жидкую консистенцию, это может негативно повлиять на процесс набора прочности (в том числе на раннюю прочность и особенно конечную прочность).

Информация о системах

Расход	1,95 кг порошка для приготовления 1 л раствора.
Требования к основанию	**Бетон, раствор или природный камень:** основание необходимо очистить от пыли, грязи, отслаивающихся частиц, цементного молочка, масла и жира. Для повышения прочности сцепления и устойчивости к деформациям необходимо придать шероховатость поверхностям из бетона/раствора пескоструйной обработкой. **Пористые основания:** необходимо тщательно смачивать, т. е. увлажнять, до тех пор, пока вода не перестанет впитываться. Однако нельзя допускать застоя избыточной воды в углублениях. Эти места необходимо обработать безмасляным сжатым воздухом. **Сталь и металлические части:** основание следует очистить от пыли, грязи, масла, жира, окалин и краски.

Условия нанесения / ограничения

Температура применения	min +5 °C / max +25 °C Скорость набора прочности снижается при температуре ниже +5 °C и/ или при уменьшении толщины слоя раствора.
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкция по нанесению

Инструкции по смешиванию / инструмент	3,2–3,3 л воды на мешок весом 25 кг Соблюдая указанную пропорцию смешивания, перемешивать смесь с водой в течение не менее 2 минут до образования однородной массы. Для уменьшения вовлечения воздуха используйте низкоскоростную электрическую мешалку (< 500 об./мин.). Для смешивания также подходит ручная электродрель с насадкой-смесителем тарельчатого типа. Для предотвращения образования усадочных трещин при больших объемах заливки к смеси рекомендуется добавить сухой заполнитель (например, заполнитель округлой формы размером 4–8 мм) в таком объеме, чтобы подвижность раствора существенно не ухудшилась (примерно 30 % от массы). При температурах ниже +10 °C раствор необходимо выдержать в помещении, а воду для затворения следует подогреть, чтобы ускорить процесс схватывания. Кроме того, при температуре ниже +10 °C для быстрого отверждения поверхность раствора следует накрывать изоляционными матами. При температурах выше 20 °C раствор следует хранить в прохладное место и затворять холодной водой для сохранения рабочего времени готового материала.
Способы нанесения / инструмент	Раствор необходимо использовать в течение примерно 7 минут (тип Rapid) или 15 минут (тип Normal). В процессе применения необходимо предусмотреть отверстия для заливки раствора и выхода воздуха. Следует добиться наиболее полного выхода воздуха из полостей, заполняемых раствором. Раствор обладает тиксотропным свойством и для полного растекания требуется механическая поддержка (например, штыкование, вибрирование, утряска и т. д.). При заливке крышек люков необходимо выполнить герметизацию с помощью надувного шланга. Следует провести предварительную обработку и увлажнение оснований (см. раздел «Требования к основанию»). При заливке раствора необходимо следить за тем, чтобы обеспечить достаточный напор (высота заполнения). Заливка должна быть непрерывной, т. к. перерывы в рабочем процессе приводят к образованию прослоек и снижают прочностные показатели заливки. В толстые слои раствора можно добавить 30 % заполнителя с размером зерен 4–8 мм. Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid можно также использовать для производства быстро затвердевающего наливного бетона в больших объемах, добавив заполнитель (до 50 % от массы) подходящего гранулометрического состава размером 4–16 / 4–32 мм.
Очистка инструмента	Рабочие инструменты и оборудование для смешивания сразу же после работы необходимо вымыть водой, пока раствор не затвердел. После схватывания материал удаляется только механическим путем.
Отверждение	Минимальная температура в течение первой фазы затвердевания (примерно 24 часа): +3 °C.
Дополнительные указания	Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid не подходит для заливки больших площадей (>1 м²). Для трудоемкой операции заливки фундаментов под механизмы и больших территорий или объемов рекомендуется применять твердеющий в обычных условиях раствор для заливки (например, SikaGrout-210, –212 и -314), который обладает лучшими характеристиками растекания. Не добавлять воду после замеса раствора!
Дополнительная обработка	По возможности необходимо уменьшить площадь открытой поверхности. Для защиты от быстрого высыхания поверхность следует сразу же накрывать пленкой. Не допускать попадания воды!
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробную актуальную информацию по технике безопасности можно найти на сайте www.sika.at в соответствующем сертификате безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению материалов Sika® даны на основании знаний и опыта, накопленных нами на момент выхода настоящего документа в печать. В зависимости от конкретных обстоятельств, в особенности типа основания, условий применения и окружающей среды, полученные на практике результаты могут отличаться от информации в настоящей памятке. Sika® гарантирует, что все материалы будут сохранять все технические свойства, перечисленные в технических памятках, до момента истечения срока хранения. Потребители продукции Sika® могут скачать самую актуальную версию технического описания на сайте www.sika.at. В каждом случае действуют наши актуальные общие условия заключения сделок.

SikaGrout®-4 N

Безусадочный самовыравнивающийся подливочный раствор

Описание продукта	Готовый к нанесению безусадочный самовыравнивающийся подливочный раствор на цементной основе.
Применение	■ Готовый к нанесению безусадочный самовыравнивающийся подливочный раствор для ремонта бетонных, каменных и стальных поверхностей ■ Применяется в качестве подливочного состава для ремонта подшипников, для подливки фундамента машин, соединения сборных элементов, колонн ■ Экономный ремонтный состав для заделки каверн, сколов в бетоне ■ Состав для анкеровки
Характеристики / преимущества	■ Простота применения ■ Простота приготовления — достаточно добавить воду ■ Позволяет регулировать консистенцию ремонтного раствора ■ Позволяет добавлять более крупный заполнитель ■ Позволяет регулировать консистенцию ремонтного раствора ■ Обычный процесс схватывания, быстрый набор прочности, высокая конечная прочность (класс 55 МПа) ■ Высокая морозостойкость (класс F 150) ■ Безусадочный процесс схватывания, расширяется в пластичной фазе ■ После схватывания проявляет устойчивость к вибрациям и ударам ■ Не вызывает коррозии стали, нетоксичный, негорючий

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	Продукт хранится в закрытой оригинальной упаковке в сухом месте в течение 6 месяцев от даты изготовления. При продолжительном хранении мешки следует перекантовать.

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, специальные заполнители kruszywo и специальные добавки. В соответствии с рекомендациями от 2003/53/EWG концентрация CrVI в материале снижена до концентрации менее 2 ppm.
Плотность	≈ 2,30 кг/л (готового раствора)
Гранулометрия	D_{max} SikaGrout®-4 N: 4 мм
Толщина слоя	Рекомендуемая толщина слоя материала за одно нанесение 12–40 мм рекомендуемая толщина слоя / промежутки между стенами и дном дефектов 25–80 мм поверхности в случае добавления сухого заполнителя 2/8 или 4/8 мм

Механические / физические характеристики

Время схватывания — При температуре +20 °C

Через 1 день	Через 28 дней	5–10 минут
25–30 МПа	55–65 МПа	10–15 минут

Информация о системах

Расход	≈2,0 кг/м² сухой смеси на слой толщиной 1 мм
Требования к основанию	Бетон: основание должно быть прочным, не содержать слабых и непрочно держащихся частиц, а также чистым и беспыльным. Масляные пятна, цементное молочко и пятна от воска должны быть удалены. Прочность бетонной поверхности на отрыв должна быть >1,5 МПа.
Подготовка основания	Основание следует очистить механически, наиболее подходящим методом является очистка струей воды под давлением или абразивными методами. Бетонное основание перед нанесением материала необходимо тщательно насытить водой до состояния непрозрачно-влажного (без стоячей воды), избыточная вода должна быть удалена.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура материала	min +5 °C / max +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	Порошок: вода = 100: 12 (3,0 л воды на 1 мешок 25 кг). Возможность добавления самого крупного сухого заполнителя 2/8 или 4/8 мм из расчета ок. 5 кг / 1 мешок 25 кг. Для регулирования консистенции готовой смеси допустимо введение воды до соотношения сухая смесь: вода = 100: 13 (3,25 л воды на 1 мешок 25 кг), в случае добавления самого крупного заполнителя рекомендуется регулировать состав смеси.
Инструкции по смешиванию / инструмент	В емкость для смешивания залить расчетное количество воды и добавить сухой компонент, а затем механической мешалкой перемешивать в течение 3 минут. **Внимание!** Материал готов к полной реализации не ранее, чем через 2–2,5 минуты перемешивания. Потом материал должен выстояться 5 минут для удаления пузырьков воздуха из смеси. Непосредственно перед нанесением готовый раствор следует повторно перемешать. Для смешивания рекомендуется использование смесителя с одной или двумя лопастями или обычный низкоскоростной электрический смеситель со скоростью оборотов 180–360 об./мин.
Способы нанесения / инструмент	Для оптимального заполнения рекомендуется использовать подливочный состав в течение 5–20 минут после приготовления.
Очистка инструмента	Немедленно после работы промойте инструмент водой. После схватывания материал удаляется только механически.
Жизнеспособность	40 минут (при температуре +20 °C)
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать в качестве подливочного состава на больших открытых поверхностях. Наносить только на чистое и прочное основание. Не использовать, если возникает риск опускания температуры ниже нуля.
Уход	После нанесения поверхность должна быть защищена от преждевременного высыхания и прямых лучей солнца (например, увлажненным геотекстилем). Во время и сразу после нанесения материал необходимо защитить от воздействия низких температур.
Важное замечание	Все приведенные данные основаны на результатах технических и лабораторных испытаний. Практические результаты измерений на объекте могут отличаться от данных испытаний в связи с обстоятельствами, которые изготовитель не может контролировать.
Информация по охране труда и технике безопасности	SikaGrout®-4N имеет щелочную реакцию, поэтому его попадание на кожу и в глаза может вызвать раздражение. Для защиты кожи и глаз от пыления в процессе работы используйте защитные очки, перчатки и защитную (рабочую) одежду. Более подробная информация о здоровье, безопасности, а также данные, касающиеся экологии, токсикологических свойств материала и т. д., приведены в паспорте безопасности на продукт, который выдается по запросу.
Экология	Материал нетоксичен, однако его нельзя выбрасывать в систему канализации, на почву и в грунтовые воды. Отвердевший материал можно утилизировать в соответствии с местным законодательством как обычный бетон или щебень.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaGrout®-311

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout® — 311 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout® — 311 соответствует требованиям EN 1504-6, предъявляемым к анкеровочным составам и материалам для ремонта и усиления конструкций. SikaGrout® — 311 соответствует требованиям к Классу R4 по EN 1504-3.
Применение	SikaGrout® — 311 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 3 до 10 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментные плиты; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления конструкции бетона до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно просто добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 10 мм, максимальная толщина слоя — 40 мм ■ Класс R4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Классификация по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504-3 и EN 1504-6 Класс R4 по EN 1504-3

Construction

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке.

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 1 мм
Толщина слоя	min 3 мм / max 10 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504-3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	87,1 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,009 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,90 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	32,9 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,90 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,12 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,2 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 11 МПа

Информация о системах

Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м^2. Из 1 пакета можно приготовить примерно 12-13 л свежего раствора.
Требования к основанию	**Бетон:** основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Специальные требования приведены в стандарте EN1504–10.
Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости и прочный бетон нужно удалить, используя соответствующие средства. Поверхность основания должна быть предварительно смочена водой. не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура окружающей среды	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout® — 311 (1 пакет) — 3,2-3,4 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout® — 311 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором, в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Жизнеспособность	

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Время схватывания	От 5 до 9 часов Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать для выполнения ремонтных заплат. Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10. Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду. Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции. Наносить только на прочные подготовленные основания. Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин. Защищать свеженанесенный материал от замерзания. Сокращать до минимума открытые поверхности.
Условия твердения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Construction

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.
Маркировка CE	Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Ремонт несущих и ненесущих конструкций» устанавливает правила идентификации, требования к свойствам (включая долговечность) и безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в гражданском и промышленном строительстве). Материалы для ремонта ненесущих конструкций относятся к данной спецификации и должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA.2, таблице ZA.2, соответствие 2+, а также удовлетворять требованиям Директивы ЕС по строительным продуктам (89/106/CE).

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-62400 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-6
Анкеровочный раствор

Перемещение при определении прочности на отрыв ≤ 0,6 мм
при нагрузке 75кН

Содержание ионов хлора ≤ 0,05 %

Огнестойкость Euro Класс A1

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.3

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-62400 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-3
Состав для ремонта и усиления железобетонных конструкций
Раствор (на основе гидравлических вяжущих)

Прочность при сжатии: Класс R4

Содержание ионов хлора: ≤ 0,05 %

Прочность адгезии: ≥ 2,0 МПа

Сопротивление карбонизации: соответствует

Модуль упругости: ≥ 20 ГПа

Температурная совместимость, часть 1: ≥ 2 МПа

Капиллярное всасывание: 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.4

Огнестойкость: Класс A1

Construction

SikaGrout®-314

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout®–314 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout®–314 соответствует требованиям EN 1504–6, предъявляемым к анкеровочным составам и материалам для ремонта и усиления конструкций. SikaGrout®–314 соответствует требованиям к Классу R4 по EN 1504–3.
Применение	SikaGrout®–314 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 10 до 40 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментные плиты; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления бетона конструкции до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 10 мм, максимальная толщина слоя — 40 мм ■ Класс R4 по EN 1504–3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Класс по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504–3 и EN 1504–6 Класс R4 по EN 1504-3

Construction

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 4 мм
Толщина слоя	min 10 мм / max 40 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504–3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	85,9 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,012 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,70 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	35,6 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,60 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,12 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,2 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии 20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе 20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 9 МПа

Информация о системах

Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м2. Из 1 пакета можно приготовить примерно 12–13 л свежего раствора.
Требования к основанию	Бетон: основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Специальные требования приведены в стандарте EN1504–10.
Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости, и прочный бетон необходимо удалить, используя соответствующие средства. Поверхность основания должна быть предварительно смочена водой. Не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C

Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout®–314 (1 пакет) — 2,8–3,2 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout®–314 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором; в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Жизнеспособность	

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Время схватывания	От 5 до 9 часов. Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать для выполнения ремонтных заплат. Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504–10. Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду. Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции. Наносить только на прочные, подготовленные основания. Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин. Защищать свеженанесенный материал от замерзания. Сокращать до минимума открытые поверхности.
Условия отверждения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.
REACH	**Регламент Европейского союза по регулированию производства и использования химических веществ (REACH: ЕС 1907/2006)** Данный материал содержит вещества, описанные в (ЕС) №1907/2006 (REACH). Продукт не содержит веществ, выделяющихся при обычном или разумном использовании. Таким образом, требования по регистрации веществ в товарах, описанных в Статье 7.1 Регламента, отсутствуют. Согласно текущему уровню исследований, данный продукт не содержит SVHC (особо опасных веществ), указанных в списке, опубликованном Европейским химическим агентством, в концентрациях выше 0,1 % (по весу).

Construction

Меры безопасности	При работе в закрытых помещения следует обеспечивать приток свежего воздуха. Необходимо соблюдать местные законы и правила безопасности выполнения работ.
Класс транспортировки	Продукт не относится к опасным для перевозки веществам.
Утилизация	Материал пригоден для переработки. Утилизация должна проводиться согласно местному законодательству. За дальнейшей информацией обращаться в местный филиал компании Sika®.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.
Маркировка CE	Единый европейский стандарт EN 1504–3 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Ремонт несущих и ненесущих конструкций» устанавливает правила идентификации, требования к свойствам (включая долговечность) и безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в гражданском и промышленном строительстве). Материалы для ремонта ненесущих конструкций относятся к данной спецификации и должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA.2, таблице ZA.2, соответствие 2+, а также удовлетворять требованиям Директивы ЕС по строительным продуктам (89/106/CE).

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504–6
Анкеровочный раствор

Перемещение при определении прочности на отрыв ≤ 0,6 мм при нагрузке 75кН

Содержание ионов хлора ≤ 0,05 %

Огнестойкость Euro Класс A1

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.3

Маркировка CE

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504–3
Состав для ремонта и усиления железобетонных конструкций
Раствор (на основе гидравлических вяжущих)

Прочность при сжатии: Класс R4

Содержание ионов хлора: ≤ 0,05 %

Прочность адгезии: ≥ 2,0 МПа

Сопротивление карбонизации: соответствует

Модуль упругости: ≥ 20 ГПа

Температурная совместимость, часть 1: ≥ 2 МПа

Капиллярное всасывание: 0,5 кг $\times \cdot м^{-2} \times \cdot ч^{-0,5}$

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.4

Огнестойкость: Класс A1

SikaGrout®-316

Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе

Описание продукта	SikaGrout® 316 — высокоточный, расширяющийся подливочный раствор литой консистенции на цементной основе, подходит для нанесения толстым слоем.
Применение	Применяется в качестве подливочного раствора по бетону, камню, цементно-песчаному раствору, стали и др. ■ Точная подливка фундаментов, колонн, швов ■ Крепление анкеров в теле бетона ■ Заливка каверн в теле бетона ■ Подливка подкрановых путей ■ Подливки новой арматуры ■ Подливка и заполнение пустот и каверн в бетоне, штукатурке, кирпичной кладке, натуральном камне и т.п.
Характеристики / преимущества	■ Простота использования (готовая сухая смесь — нужно просто добавить воды) ■ Прекрасная растекаемость ■ Очень высокая подвижность ■ Быстрый набор высокой прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Расширение впервые 24 часа за счет химического расширения газообразования ■ Безусадочный ■ Стойкость к ударам и вибрации ■ Не вызывает коррозию ■ Модуль упругости E > 28 ГПа ■ Пожаробезопасность — Европейский класс A1 ■ Подходит для анкеровки преднапряженной арматуры

Техническое описание

Цвет	Серый
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев от даты производства, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,7 кг/л насыпная плотность сухой смеси ≈ 2,30 кг/л плотность свежеприготовленного раствора (при +20 °C) ≈ 2,30 кг/л плотность затвердевшего раствора через 28 дней
Гранулометрия	Максимальный размер частиц — 6 мм
Толщина слоя	min — 25 мм на слой max — 120 мм на слой

Механические / физические характеристики

Прочность на изгиб	> 5 МПа	1 день / 20 °C / ГОСТ 310.4-81
	> 8 МПа	28 дней / 20 °C / ГОСТ 310.4-81

Прочность на сжатие	> 30 МПа	1 день / 20 °C / ГОСТ 310.4-81
	> 45 МПа	2 дня / 20 °C / ГОСТ 310.4-81
	> 80 МПа	28 дней / 20 °C / ГОСТ 310.4-81

Информация о системах

Расход

≈ 2,0 кг сухой смеси на 1 м² на 1 мм толщины затвердевшего раствора.
Реальный расход зависит от шероховатости основания, его профиля и метода нанесения раствора.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, адгезионная прочность не менее 1,5 МПа. Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся и слабо держащихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.
Для хорошего сцепления с подливочным раствором основание должно быть достаточно шероховатым. Средняя высота неровностей должна быть не менее 1 мм (тест: измерение площади песчаного пятна по RVS 15.346, страница 1).
Основание должно быть тщательно подготовлено подходящей механической обработкой, например водой под высоким давлением или пескоструйной / дробеструйной обработкой. Другие технологии, такие как шлифование и фрезерование, требуют дальнейшей дробеструйной обработки — для гарантии отсутствия микродефектов на подготовленной поверхности.
Основание необходимо насытить водой за 12 часов до начала работ. Подготовленная для работы поверхность должна быть насыщена водой до матового состояния (наличие луж не допускается).
Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.
Если необходимо оценить правильность подготовки поверхности сделайте предварительное пробное нанесение.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +5 °C до +30 °C

Температура воздуха От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание

SikaGrout®-316 и воду, взятых в рекомендованной пропорции, смешивайте низкооборотным миксером (< 500 об/мин) не менее 3 минут, стараясь избегать излишнего вовлечения воздуха, а затем выдержите смесь в течение 2 минут для обеспечения выхода воздуха.
Для получения требуемой консистенции рабочей смеси количество воды в смеси можно немного варьировать в пределах рекомендуемого диапазона.

Способы нанесения

Предварительно насытите основание водой до «матово-влажного» состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 2 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место.
Воздух, вовлеченный при смешивании раствора и в процессе заливки должен иметь свободный выход для обеспечения максимального заполнения и контакта подливочного раствора с основанием.
При подливке опор необходимо обеспечить достаточный напор подливочного раствора для обеспечения монолитности и поддержания однородного течения раствора.

Очистка инструмента

После завершения работы немедленно промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура свежеприготовленного рабочего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Время жизни готового раствора	70 мин	45 мин	20 мин

При высоких температурах воздуха для получения требуемого времени жизни готового раствора используйте холодную воду для смешивания.

Время схватывания

Время схватывания 5–9 часов.
Затвердевший при +8 °C раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. Раствор до это не должен замёрзать. При необходимости принимайте соответствующие меры, препятствующие замерзанию.
Если высокая ранняя прочность (через 24 часа) требуется при температуре окружающей среды от 0 до 10 °C, то рекомендуется применять материал SikaGrout®-210.
Если требуется обеспечить быстрый набор прочности в течение первых 8 часов, то рекомендуется применять материал Sika® FastFix-4 SL.

Construction

Скорость набора прочности

Видимые открытые поверхности должны быть минимальны и должны быть сразу обеспечены защитой от слишком быстрого высыхания с помощью соответствующих мер. Открытые поверхности необходимо поддерживать во влажном состоянии не менее 3 дней.

Замечания по нанесению / ограничения

- Используйте смесь только для подливочных работ (открытые поверхности должны быть минимальными по сравнению с общим объёмом)
- Производите подливку только на чистые и прочные основания
- Защищайте раствор от замёрзания первые 24 часа после заливки
- Не добавляйте воду после смешивания, а также больше рекомендуемого количества.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию. Более подробную информацию см на сайте www.sika.ru.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

SikaGrout®-318

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout®-318 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout®-318 соответствует требованиям к классу R4 по EN 1504-3.
Применение	SikaGrout®-318 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 25 до 80 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментных плит; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления бетона конструкции до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии, — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно просто добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 25 мм, максимальная толщина слоя — 80 мм ■ Класс R4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Классификация по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504-3 и EN 1504-6 Класс R4 по EN 1504-3

Construction

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке.

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 8 мм
Толщина слоя	min 25 мм / max 80 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504-3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	87,1 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,014 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,70 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	36,4 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,60 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,17 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,3 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 9 МПа

Информация о системах

Состав системы

SikaGrout®-318 относится к линейке растворов Sika, соответствующей Европейскому стандарту EN 1504. в состав линейки входят:

грунтовки и антикоррозионная защита
– Sika® MonoTop®-910 N: нормальное использование
– SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: специальные условия

ремонтный раствор:
– SikaGrout®-318: расширяющийся подливочный раствор (тип R4)

отделочное покрытие:
– Sika® MonoTop®-723 N раствор для выравнивания и заделки пор

Расход

Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя.
Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м^2.
Из 1 пакета можно приготовить примерно 12–13 л свежего раствора.

Требования к основанию	**Бетон:** основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. **Стальная арматура:** необходимо удалить ржавчину, нагар, строительный раствор, бетон, пыль и другие материалы, затрудняющие адгезию или способствующие коррозии. Специальные требования приведены в стандарте EN1504-10.
Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости и прочный бетон нужно удалить, используя соответствующие средства. Стальная арматура: поверхность должна быть подготовлена путем пескоструйной обработки или высоконапорной гидроочистки. **Грунтовка:** в случае хорошо подготовленной и загрубленной поверхности использование грунтовки не требуется. Если грунтовка не используется, необходимо смочить поверхность водой. Не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды. В случае если использование грунтовки необходимо, следует нанести на поверхность при помощи жесткой щетки Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (согласно заданным требованиям, см. соответствующее техническое описание изделия), или продукт SikaGrout®-318, смешанный с водой в большей, чем указано, пропорции. Во всех случаях последующее нанесение ремонтного раствора на поверхность должно выполняться «по-мокрому». **Антикоррозионная защита арматуры:** при необходимости нанесения дополнительного барьерного покрытия на арматуру (то есть при недостаточной толщине защитного слоя бетона) на всю окружность стержня следует нанести два слоя Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (выбор продукта — согласно заданным требованиям, см. соответствующее техническое описание изделия).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout®-318 (1 пакет) — 2,8–3,0 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout®-318 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором; в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное, непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Жизнеспособность	

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Время схватывания	От 5 до 9 часов Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Условия нанесения / ограничения	■ Не использовать для выполнения ремонтных заплат ■ Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10 ■ Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду ■ Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции ■ Наносить только на прочные подготовленные основания ■ Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин ■ Защищать свеженанесенный материал от замерзания ■ Сокращать до минимума открытые поверхности ■ Не использовать для выполнения заплат или накладок в открытых помещениях
Условия твердения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.
Меры безопасности	При работе в закрытых помещениях следует обеспечивать приток свежего воздуха. Необходимо соблюдать местные законы и правила безопасности выполнения работ.
REACH	**Регламент Европейского союза по регулированию производства и использования химических веществ (REACH: ЕС 1907/2006)** Данный материал содержит вещества, описанные в (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Продукт не содержит веществ, выделяющихся при обычном или разумном использовании. Таким образом, требования по регистрации веществ в товарах, описанных в Статье 7.1 Регламента, отсутствуют. Согласно текущему уровню исследований, данный продукт не содержит SVHC (особо опасных веществ), указанных в списке, опубликованном Европейским химическим агентством, в концентрациях выше 0,1 % (по весу).
Класс транспортировки	Продукт не относится к опасным для перевозки веществам.
Утилизация	Материал пригоден для переработки. Утилизация должна проводиться согласно местному законодательству. За дальнейшей информацией обращаться в местный филиал компании Sika®.
Юридические ограничения	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Icosit® KC 220/60 TX

Двухкомпонентное эпоксидное связующее вещество

Описание продукта

Icosit® KC 220/60 TX — двухкомпонентное эпоксидное связующее вещество с низкой вязкостью. Материал обладает широкими возможностями применения в строительной индустрии.

Применение

- Icosit® KC 220/60 TX особенно подходит для анкеровки болтов в системах крепления рельс, например на мостах, в туннелях, установках, предназначенных для мойки подвижного состава, в ремонтных депо, поворотных столах, в рельсовых подкрановых путях. Система протестирована и одобрена для применения в системе железных дорог Германии, а также железнодорожными ведомствами ряда других Европейских стран.
- Кроме того, Icosit® KC 220/60 TX специально разработан для тяжелых режимов эксплуатации, способен воспринимать высокие нагрузки, обладает жидкой консистенцией и самовыравнивающимися свойствами, что позволяет использовать его в качестве подливочного состава при установке опорных плит, мостовых балок, фундаментов под различные виды оборудования.

Характеристики / преимущества

- Высокая адгезия к бетону, металлу и ряду других покрытий
- Высокая механическая прочность
- Эффективен в качестве адгезионного слоя между старым бетоном и свежеуложенным бетоном / ремонтным составом на основе цемента
- В зависимости от степени наполнения кварцевым песком, Icosit® KC 220/60 TX может быть использован как в качестве высокоподвижной смеси, так и в качестве жесткого эпоксидного ремонтного состава
- Высокая прочность при сжатии, высокая износостойкость

Техническое описание

Цвет

	Icosit® KC 220/60 TX
Смола, Компонент A	жидкость, цвет желтоватый
Отвердитель, Компонент B	жидкость, цвет бежевый

Упаковка

	Icosit® KC 220/60 TX
Компонент A	3,6 кг, ведро
Компонент B	4,4 кг, ведро
A + B	8 кг

Условия хранения / срок годности

12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке (после вскрытия — не более 3 месяцев!) в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от +10 °C до +25 °C. Предохранять от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа

Двухкомпонентная эпоксидная смола

Construction

Плотность

	Icosit® KC 220/60 TX	
Компонент A	≈ 1,2 кг/л	ISO 2811-1
Компонент B	≈ 1,6 кг/л	ISO 2811-1
A + B	≈ 1,4 кг/л	ISO 1183-1

Стойкость к температурным воздействиям

От –40 °C до +60 °C

Механические / физические характеристики

Прочность при сжатии

	Icosit® KC 220/60 TX	
В смеси с кварцевым песком фр. 0,4–0,7 мм, в соотношении 1:1 по весу	90–100 МПа	(DIN EN 196-1)
В смеси с кварцевым песком фр. 0–4 мм, в соотношении 1:6 по весу	40–50 МПа	(DIN EN 196-1)

Прочность при растяжении

	Icosit® KC 220/60 TX	
В смеси с кварцевым песком фр. 0,4–0,7 мм, в соотношении 1:1 по весу	30-40 МПа	(DIN EN 196-1)
В смеси с кварцевым песком фр. 0–4 мм, в соотношении 1:6 по весу	10-20 МПа	(DIN EN 196-1)

Информация о системе

Расход

Адгезионный слой	Icosit® KC 220/60 TX Компонент a + B
Адгезионный слой между основанием и устойчивым к образованию потеков эпоксидным составом или между старым и свежеуложенным бетоном / цементным раствором	0,8–1,2 кг/м²
Грунтовка по грубой, шероховатой поверхности	0,5–0,6 кг/м²

Icosit® KC 220/60 TX	Пропорция смешивания с песком, по весу	Icosit® KC 220/60 TX (кг)	Кварцевый песок, (кг)
Приготовление текучего эпоксидного подливочного состава или состава для анкеровки болтов. Выполнять подливочные слои, толщиной 15–80 мм. **Кварцевый песок фр. 0,4–0,7 мм** (расход указан на 1 л подливочного раствора)	1 : 1	0,85	0,85
Приготовление устойчивого к образованию потеков эпоксидного ремонтного состава для уплотнения и заполнения швов, толщиной до 40 мм **Кварцевый песок фр. 0–4 мм** (расход указан на 1 л подливочного раствора)	1 : 6	0,24	1,44

Требования к основанию

Основание должно быть твердым, не содержать следов масел, жира, смазок, рыхлых и крошащихся частиц.

Подготовка основания

Бетон:
Для достижения оптимальной адгезии слабые, рыхлые участки бетона и цементное молочко должны быть удалены шлифованием, грубой отбивкой или пескоструйной обработкой с обязательным последующим тщательным удалением пыли.

Сталь:
Высокая адгезия на период длительной эксплуатации может быть достигнута только при использовании пескоструйной обработки стали до достижения качества поверхности Sa 2 1/2 (согласно EN ISO 12 944).

Условия нанесения / ограничения

Температура материала

Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру около +20 °C.

Температура воздуха

От +5 °C до +35 °C
Необходимая минимальная температура основания (+5 °C) должна поддерживаться в течение всего периода нанесения и твердения, например, при помощи инфракрасного обогрева и / или соответствующей теплоизоляции.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Icosit®KC 220/60 TX
Компонент а : Компонент в = 45 : 55 (частей по весу)
или 53 : 47 (частей по объему)
Приготовьте Icosit®KC 220/60 TX путем тщательного перемешивания обоих компонентов в правильных пропорциях, после чего добавьте кварцевый песок.
Перемешивание 1 кг упаковки можно произвести вручную, с помощью мешалки, до достижения однородной массы.
Для упаковки 8 кг обязательно использовать электрическую или пневматическую мешалку (например, мешалку CX-40 с насадкой WK 140, Collomix или мешалку MXP 1000 EQ с насадкой HS2, 140X600, PROTOOL)

1. Частота оборотов мешалки — 600–800 об./мин.
2. Время перемешивания — 60–90 секунд.
3. После добавления песка продолжайте перемешивать до гомогенного состояния, особо обращая внимание на зоны вблизи стенок и дна емкости. Если песок добавляется в количестве, соответствующем приготовлению состава, устойчивого к образованию потеков, использование электрического миксера строго обязательно.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование немедленно после использования с помощью Thinner C. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

	5–10 °C	20 °C
Icosit®KC 220/60 TX	≈ 90 минут	≈ 60 минут

По истечении указанного времени материал становится непригодным для дальнейшего использования.
Не допускается добавление растворителей! Более высокая температура сокращает время жизни материала.

Время отверждения

	5–10 °C	20 °C
Icosit®KC 220/60 TX	≈ 48 часов	≈ 18 часов

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, возможны различные особенности применения данного материала в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании вашей страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Компоненты A + B материала Icosit KC 220 TX не содержат растворителей. Компонент а относится к UN №3082, классу 9; Компонент в относится
к UN №1760 и классифицируется как «едкий» в соответствии с Транспортными нормами IMDG/IATA DGR.
Информация о мерах безопасности приведена на упаковке.
Требования местного законодательства, а также инструкции по охране здоровья и технике безопасности, приведенные на упаковке, должны быть соблюдены. Для получения дополнительной информации по безопасной обработке, хранению и утилизации продукта, используйте актуальный паспорт безопасности материала, в котором указаны сведения о физических, экологических, токсикологических и других данных, связанных с безопасностью.
После отверждения Icosit KC 220 TX химически инертен, но трудно удаляется с кожи и различных поверхностей. Затвердевший продукт удаляется только механическими способами. При разлитии следует избегать прямого контакта с продуктом. Используя меры персональной защиты, следует собрать материал при помощи абсорбента и поместить в соответствующий контейнер для утилизации. Проветривать закрытые помещения. не выбрасывать в канализацию. Утилизацию разлитого или неиспользованного материала и контейнеров следует проводить в соответствии с применимыми федеральными и местными законами об охране окружающей среды.
До и после нанесения продукта следует использовать нежирный барьерный крем для рук. После завершения работ следует вымыть кожу водой с мылом и нанести жирный барьерный крем.

Construction

Юридические ограничения

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®.
В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikadur®-42 HE

3-компонентный, высокопрочный, эпоксидный подливочный состав

Описание продукта

Sikadur®-42 HE — трёхкомпонентный, высокоточный, не чувствительный к влаге подливочный состав на эпоксидной основе, предназначенный для высоких эксплуатационных нагрузок. Применения при температурах от +5 °C до +30 °C.

Применение

Высокопрочная подливка и анкеровка:
- Арматурных выпусков
- Анкеров
- Шпилек и болтов
- Растяжек
- Стоек барьерного ограждения
- Элементов ограждения
- Швартовых тумб

Подливка основания под:
- Опорные плиты колонн
- Опорные элементы тяжёлых машин и механизмов, включая тяжёлые ударные и вибрационные машины, двигателей, компрессоров, насосов, прессов и т.д.
- Опорные части пролётных мостов

Бесшпальное крепление рельсов:
- Подкрановых путей
- Верхнего строение пути лёгкого метро в тоннеле
- Верхнего строение пути лёгкого метро на мостах

Характеристики / преимущества

- Высокая ранняя прочность и быстрое отверждение
- Возможность применения при низких температурах
- Готовые к смешиванию, предварительно расфасованные упаковки
- Влагостойкость
- Безусадочность
- Коррозионная и химическая стойкость
- Устойчивость к ударным нагрузкам
- Высокая прочность на сжатие
- Высокая устойчивость к вибрации
- Низкий коэффициент теплового расширения
- Хорошее сопротивление ползучести

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Испытания в соответствии с EN 1504-6.

Техническое описание

Цвет

Серый

Упаковка

Предварительно расфасованная упаковка по 12 кг (A+B+C)
Паллета 252 кг (21 упаковка по 12 кг)
Упаковка без предварительной расфасовки 144 кг (A+B+C)
Мешок компонента C (Sikadur-514) по 24 кг
Паллета 960 кг (40 мешков по 24 кг)

Construction

Условия хранения / срок годности

Срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления, при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной упаковке , в сухом, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

2 140 кг/м³ (A+B+C)

Толщина слоя

Минимальная толщина подливки: 12 мм
Максимальная толщина подливки: 50 мм

Температура	5°–15 °C	15°–30 °C
Макс. толщина слоя	50 мм	50 мм*

* Не менять количество наполнителя; применять только при соотношении компонентов смеси, A : B : C = 6 : 1 : 35

Механические / физические характеристики

Изменение объёма

Ползучесть:
4,14 МПа (600 psi) / 31 500 Н (+60 °C) 0,50 % (Согласно ASTM C1181)
2,76 МПа (400 psi) / 21 000 Н (+60 °C) 0,14 % (Согласно ASTM C1181)
Требования API (Американский институт нефти): 0,5 % при 2,76 МПа
Линейная усадка: –0,012 % (Согласно ASTM C531)
Усадка: –0,01 % (Согласно EN 52450)

Коэффициент температурного расширения
$2{,}2 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне –30 °C…+30 °C) (Согласно ASTM C531)
$3{,}8 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне +24 °C…+100 °C)
$1{,}9 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне +23 °C…+60 °C) (Согласно EN 1770)

Коэффициент водопоглощения w
0,12 % (7 дней) (Согласно ASTM C413)

Температура тепловой деформации hdt
HDT= +54 °C (7 дней/23 °C) (Согласно ISO 75)

Прочность при сжатии

(Согласно ASTM C-579)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	МПа	≈87 МПа	≈90 МПа
3 дня	≈72 МПа	≈91 МПа	≈98 МПа
7 дней	≈87 МПа	≈95 МПа	≈99 МПа
28 дней	≈90 МПа	≈100 МПа	≈105 МПа

Температура отверждения и испытания указана в таблице.
Размер опытного образца 50*50*50 мм

(Согласно ASTM D695-96)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+30 °C
6 часов	--МПа	--МПа	≈43 МПа
12 часов	--МПа	≈44 МПа	≈77 МПа
1 день	--МПа	≈58 МПа	≈80 МПа
3 дня	≈32 МПа	≈59 МПа	≈82 МПа
7 дней	≈72 МПа	≈77 МПа	≈85 МПа
28 дней	≈81 МПа	≈90 МПа	≈95 МПа

Температура отверждения и испытания указана в таблице.
Размер опытного образца 12,7*12,7*12,7 мм

Прочность при изгибе

≈42 МПа (Согласно ASTM C580)
≈35 МПа (Согласно EN 53452)

Прочность на растяжение

≈15 МПа (Согласно ASTM D638)
≈15 МПа (Согласно ISO 527)
≈12 МПа (Согласно ASTM C 307)

Адгезионная прочность	>35 МПа (разрушение по бетону) (косой срез) ≈11 МПа (к стали) >3.5 Мпа (разрушение по бетону)	(Согласно ASTM C882) (Согласно ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)
Модуль упругости	≈12 000 МПа (Касательный модуль упругости при изгибе) ≈18 000 МПа (При сжатии) ≈15 000 МПа(При изгибе)	(ASTM C580) (Согласно ASTM D695-96) (Согласно EN 53452)
Относительное удлинение	≈1,4 %	(ASTM D638)
Удлинение при разрыве	0,1 ± 0,05 % (7 дней при +23 °C)	(Согласно ISO 75)
Набор прочности	Набор прочности проверять испытанием на сжатие и изгиб кубиков, изготовленных непосредственно на объекте.	
Температурная совместимость	Без расслаивания / годен	(Согласно ASTM C884)
Экзотермический пик	64 °C (при +23 °C)	(Согласно ASTM D 2471)

Информация о системах

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть старше 28 дней (в зависимости от минимальных требований по прочности).
Проверить прочности основания (бетон, природный камень и т.д.)
Поверхность основания должна быть прочной, чистой и свободной от любых примесей, в частности, от грязи, масла, смазки, средств поверхностной обработки, покрытий и т.п.
Стальные основания подлежат пескоструйной очистке от ржавчины до стандартного эквивалента Sa 2.5.
Основание должно быть прочным, все отделившиеся частицы должны быть удалены.
Основание должно быть сухим или матово влажным и свободным от стоячей воды, льда и т.п.

Подготовка основания

Бетон, камень:
Основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молочка, льда, воды, смазки, масла и старых покрытий. Все несвязанные и непрочные частицы должны быть удалены. Поверхность должна иметь шероховатую поверхность, с открытым заполнителем.

Сталь:
Стальная поверхность должна быть подготовлена с помощью пескоструйной обработки до класса SA 2,5 по стандарту ISO 8501-1. На поверхности не должно быть загрязнений, ухудшающих адгезию. Избегайте выпадения конденсата.
Поверхность контакта основания и опорной пластины должна быть сухой и чистой. Для наилучшего результата основание должно быть сухим. Цементное молоко, пыль, масла и любые другие загрязнения, ухудшающие адгезию, должны быть удалены с помощью механических средств.
Все анкерные отверстия должны быть свободны от воды. Во избежание повторного окисления и образования ржавчины заливку выполнять сразу после подготовки.
Для получения оптимального результата:
В случае если основание или оборудование чувствительно к вибрации, подготовку поверхностей рекомендуется выполнять согласно последнему изданию рекомендаций 686 Американского института нефти «Machinery Installation and Installation Design», Chapter 5.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C
Температура материала	Температура укладки должна быть от +5 °C до +30 °C. Перед применением материал должен быть выдержан в данных условиях не менее 48 часов.
Влажность основания	≤ 4 %
Точка росы	При нанесении, температура основания должна быть минимум на 3 °C выше точки росы, чтобы избежать образования конденсата.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Компонент A : B : C = 6 : 1 : (28-35) по весу
Твердое вещество / жидкость =(4-5) : 1 по весу

Construction

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Предварительно расфасованная упаковка:
В ведро с компонентом A добавить компонент B и перемешать с помощью строительного миксера на низких оборотах (300-400 об/мин) в течение 30-60 секунд. Избегать воздухововлечения при перемешивании пока материал не станет однородным по цвету и вязкости. Перелейте смешанный эпоксидный состав в подходящую ёмкость для смешивания. Медленно добавьте компонент C (для минимального воздухововлечения), в зависимости от требований по текучести (соблюдайте правильную пропорцию) и перемешайте до получения однородного, гомогенного состояния (примерно 3 минуты)
Смешивайте только то количество материала, которое успеете использовать за его время жизни.
Упаковка без предварительной расфасовки:
Сначала тщательно перемешайте каждый компонент. Добавьте компоненты в правильных пропорциях в удобную ёмкость для смешивания. Смешайте компоненты, используя низкооборотный строительный миксер, как описано выше для предварительно расфасованных упаковок.
Никогда не смешивайте компоненты а и B без добавления компонента c (экзотермическая реакция между компонентами A и B без добавления компонента C приведёт к перегреву)
Оставьте материал в ёмкости для смешивания до тех пор, пока не выйдет основная часть вовлечённых воздушных пузырьков

Способы нанесения / инструмент

Опалубка:
Консистенция состава Sikadur®-42 HE такова, что требует использования герметичной опалубки (постоянной или временной). Для предотвращения склеивания временной опалубки и состава, используйте полиэтиленовую плёнку или воск. Подготовьте опалубку, чтобы она выдерживала давление столба жидкости высотой более 100 мм.
Во избежание образования воздушных карманов готовый состав заливается в опалубку только с одной стороны. Поддерживайте напор для плотного контакта состава с опорной пластиной. Залейте в опалубку достаточное количество состава, так, чтобы он поднялся на 33 мм выше нижней поверхности опорной плиты. Зазор под опорной плитой должен быть не менее 12 мм. в случае если зазор под опорной плитой больше 50 мм, следующий слой заливается после того как первый остынет до температуры окружающей среды.

Очистка инструмента

Соберите остатки материала в соответствующие контейнеры, прежде чем он затвердеет. Утилизировать материал в соответствии с местными нормами. Незатвердевший материал можно удалить с помощью Sika Colma Cleaner. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

6 : 1 : 35	+20 °C	+30 °C
	80 минут	55 минут

Время жизни состава отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объём смеси, тем меньше время её жизни. Для увеличение времени жизни, при высоких температурах, готовый состав можно поделить на несколько порций. Еще один способ продлить время жизни состава — это охладить компоненты A и B перед их смешением (данный метод допускается только при температуре окружающей среды выше +20 °C).

Условия нанесения / ограничения

- Минимальная температура базового материала: +5 °C. Перед применением материал должен быть выдержан при температуре от +5 до +30 °C в течение как минимум 48 часов. Не разбавлять растворителями. Растворите помешают нормальному процессу отверждения и изменят механические свойства материала.
- Sikadur®-42 HE после отверждения становится паронепроницаемым. Минимальная толщина слоя: 12 мм. Максимальная толщина слоя за одну заливку: 50 мм. Компонент с должен храниться в сухом помещении. в случае нестандартных применений подливочного состава обращайтесь в службу технической поддержки компании Sika.
- Рецептура смол Sikadur® разработана с целью обеспечения низкой ползучести материала под постоянной нагрузкой. Однако, ползучесть присуща всем материалам и её необходимо учитывать при проектировании. в общем случае расчетная нагрузка должна быть на 20-25 % ниже разрушающей. Для определения расчетных нагрузок в вашем случае, пожалуйста проконсультируйтесь с инженером-строителем.

Важное замечание

Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно — правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Юридические ограничения

Информация и особенно рекомендации касающиеся применения и конечного использования материалов Sika® даны с наилучшими намерениями и основываются на текущих знаниях и опыте по надлежащему хранению, применению при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, основаниях и реальных условиях на объекте таковы, что на основании данной и какой-либо другой письменной информации, никакая гарантия относительно коммерческой прибыли, пригодности применения в конкретных условиях не может быть предоставлена. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Маркировка CE

CE

0921

1001
Sika Schweiz AG
Tueffenwies 16-22
CH-8048 Zuerich

08
0921-CPD-2056
EN 1504-6
Продукт для анкеровки

Перемещение при растяжении (под нагрузкой 75 KN)	Сухой бетон Влажный бетон	≤ 0.6 мм ≤ 0.6 мм
Температура стеклования		≥ 45 °C
Ползучесть под растягивающей нагрузкой Деформация (после продолжительного нагружения)	50 kN в течение 3 месяцев	≤ 0.6 мм
Реакция на огонь		Euroclass E
Опасные вещества:	(в соответсвии с 5.3)	Нет

1) Последние две цифры года, в котором была нанесена маркировка
2) Идентификационный номер уполномоченного органа
3) Номер ЕС сертификата
4) Номер европейского стандарта

Construction

Icosit® KC 340/7

Двухкомпонентный полиуретановый состав для крепления рельс

Описание продукта

Icosit KC 340/7 — это эластичный двухкомпонентный полимерный подливочный состав на основе полиуретановой смолы.

Применение

Icosit KC 340/7 разработан для подливок под ребристые подкладки при дискретном или непрерывном креплении трамвайных рельс в туннелях, на металлических и железобетонных мостах, станциях метрополитена и др.
В основном используется в качестве упругого материала, поглощающего шум и вибрации.

Характеристики / преимущества

- Сокращение вибрации
- Изоляция от блуждающих токов
- Выравнивание зазоров
- Хороший адгезив для фиксации рельсов, эффективно сопротивляется сдвигу (предотвращает попадание воды между рельсами и основанием, устраняет необходимость в анкерных болтах)
- Продукт нечувствителен к влаге
- Твердость по Шору А — 75. На сжатие работает упруго
- Длительный срок эксплуатации

Техническое описание

Цвет

Черный

Упаковка

Компонент А	Картридж 2,6 кг	Ведро 8,7 кг
Компонент В	Банка 0,4 кг	Банка 1,3 кг
Упаковка а + В	3 кг	10 кг

Условия хранения / срок годности

12 месяцев (картриджи по 3 кг — 6 месяцев) с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +10 °C до +25 °C вдали от прямых солнечных лучей. Беречь от мороза.
Картриджи должны транспортироваться и храниться в вертикальном положении!

Технические характеристики

Химическая основа

Двухкомпонентный полиуретановый состав

Плотность

Компонент А	≈ 0,97 кг/л	(ISO 2811-1)
Компонент В	≈ 1,23 кг/л	(ISO 2811-1)
А + В	≈ 1 кг/л	(ISO 1183-1)

Твердость по Шору А

75 ± 5 (в возрасте 28 суток)
(ISO 868)

Вязкость

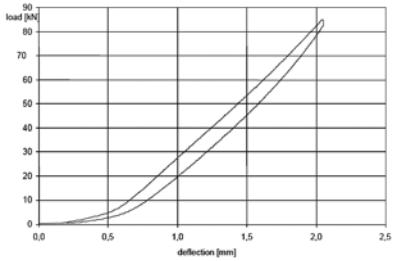
Компонент А	≈ 4,1 Па·с	по Z 3 DIN, 20 °C
Компонент В	≈ 0,26 Па·с	по Z 3 DIN, 20 °C

Толщина слоя

Минимум 15 мм
Максимум 60 мм

Термостойкость

от –40 °C до +80 °C (кратковременно — до +150 °C)

Прочность на растяжение	3,5 МПа (ISO 527)
Удлинение до разрыва	≈ 95 % (ISO 527)
Удельное электрическое сопротивление	≈ 2,34 x 10^9 Ωм (DIN VDE 0100-610 и DIN IEC 93)
Диаграмма деформирования DIN 45673	 Жесткость при статической нагрузке определяется в соответствии с DIN 45673-1. Размеры образцов — 360×160×25 мм. Базовый показатель жесткости c = 53 кН/мм определен методом секущей линии, проходящей через 17 и 68 кН. Твердость по Шору определяется для идентификации материала и контролирования процесса твердения на объекте.
Химическая стойкость	Длительная стойкость к воздействию: – воды; – большинства моющих средств; – морской воды. Временно устойчив к: – минеральным маслам, дизельному топливу. Отсутствие стойкости или только кратковременная стойкость к: – органическим растворителям (эфирам, кетонам, ароматическим углеводородам) и спиртам; – концентрированным кислотам и щелочам. За более подробной информацией обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системах

Расход	1,0 кг Icosit KC 340/7 на 1 л заполняемого объема
Требования к основанию	Основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п. Допускается нанесение на основания с малой влажностью. Воду в жидкой фазе (капли) перед нанесением Icosit KC 340/7 необходимо удалить (например, вакуумной установкой или компрессором).
Подготовка основания / грунтование	**Грунтовка Icosit KC 330 Primer:** для улучшения адгезии пористое абсорбирующее основание (бетон) необходимо загрунтовать. Время выдержки между нанесением грунтовки Icosit KC 330 Primer и укладкой продукта Icosit KC 340/7 должно быть минимум 1 час, максимум — 3 суток.

Construction

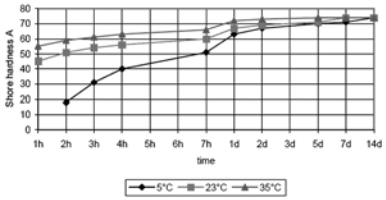
Подготовка основания / грунтование	**SikaCor 277 (Icosit 277):** в случае если время выдержки между нанесением грунтовки и укладкой Icosit KC 340/7 превышает 3 суток или есть необходимость в использовании грунтовки без растворителей, или нужна специальная антикоррозийная защита, то в качестве грунтовки следует использовать продукт SikaCor 277. Свеженанесенное покрытие следует немедленно присыпать кварцевым песком с размером зерна 0,4–0,7 мм. Время выдержки между нанесением продукта SikaCor 277 и укладкой Icosit KC 340/7 составляет минимум 24 часа. Более подробная информация предоставлена в соответствующих технических описаниях продуктов.

Условия нанесения / ограничения

Температура материала	Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру материала +15 °C
Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Влажность основания	Сухое или маловлажное с матовым блеском
Относительная влажность воздуха	Не более 90 %

Инструкция по нанесению

Инструкции по смешиванию / инструмент	**Пропорции смешивания:** Компонент А: компонент В = 100:15 (частей по весу). Icosit KC 340/7 поставляется готовым к смешиванию (компоненты А и В упакованы взвешенными в требуемой пропорции). Перед использованием необходимо тщательно перемешать компонент А и только после этого смешивать его с компонентом В. При перемешивании смеси необходимо придерживаться следующих рекомендаций: – используйте электрический или пневматический миксер с частотой оборотов примерно 600–800 об./мин.; – время смешивания — 2 минуты; – при смешивании необходимо перемешивать материал на дне и у стенок. Для перемешивания упаковки 10 кг мы рекомендуем использовать миксер CX 40 с лопастями WK 140 от Collomix или миксер MXP 1000 EQ с лопастями HS 2, 140 x 160, от PROTOOL. При работе с картриджами 3 кг мы рекомендуем использовать следующее оборудование: – лопасти № 207 (обязательно); – держатель для картриджа 252 (обязательно); – пневматический инъекционный пистолет 251 (настоятельно рекомендуется). К нему необходимы: – компрессор с производительностью 150–200 л/мин., рабочее давление — 4 атм.; – электрический таймер. **Технология нанесения для сплошной вклейки рельсов и дискретной фиксации** 1. Выровняйте рельсы по горизонтали и вертикали. 2. Просверлите отверстия под установку анкерных болтов (обычно по 2 шт. на опорную пластину, по диагонали). 3. Нанесите грунтовку Icosit® KC 330 Primer (или грунтовку SikaCor® 277 (Icosit® 277)). 4. Свободно закрепите опорную пластину на подошве рельса. 5. Заполните отверстия под болты эпоксидным подливочным раствором, состоящим из одной части (по весу) Icosit KC 220/TX и одной части сухого кварцевого песка фракции 0,4–0,7 мм. Установите предварительно собранный анкерный болт. 6. Установите опалубку, нанесите смазку для опалубки. 7. Приготовьте картридж с материалом Icosit® KC 340/7 по технологии, описанной выше, и установите сопло (носик), предварительно срезанный на необходимое сечение. Поставьте картридж вертикально и выдавите воздух, надавливая на дно картриджа подходящей палкой (к примеру, деревянной 6×6 см и 10–15 см длиной). 8. Заинъектируйте материал Icosit® KC 340/7 между опорной пластиной и основанием. 9. Примерно через 4 часа материал затвердеет и опалубку можно будет снять.
Очистка инструмента	Периодически в процессе работы, а также сразу же после окончания работы весь инструмент необходимо промыть очистителем Thinner C. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность	Примерно 8 мин. (при +20 °C). По истечении этого времени смесь становится непригодной к работе **Не добавляйте растворители!** Повышение температуры сокращает время жизни материала
Время схватывания	Сухая на ощупь поверхность — через ≈2 часа при +20 °C. Движение транспорта возможно через 12 часов при +20 °C.
Пожалуйста, обратите внимание	Рекомендуемая температура материала во время нанесения составляет +15 °C. Толщина подливки должна быть минимум 15 мм и максимум 60 мм. Для обеспечения высокой адгезии с бетоном необходимо очистить поверхность от пыли, частиц, имеющих слабое сцепление с основанием, и цементного молока (например, пескоструйной или дробеструйной обработкой). Основание должно быть слегка влажным. Перед укладкой материала необходимо удалить с основания капли воды (при помощи вакуумной или компрессорной установки). Применение грунтовок Sika® может значительно улучшить адгезию. Опорные пластины рельсов следует инъецировать при помощи картриджей по 3 кг.
Процесс набора прочности	
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики в конкретных условиях могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, возможны различные особенности применения данного материала в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании, разработанном для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Компоненты a и в Icosit KC 340/7 не содержат растворителей. Компонент a относится к UN № 3082, Класс 9 согласно IMDG/IATA DGR и классифицируется как «вызывающий раздражение». Компонент в классифицируется как «опасный». Необходимо соблюдать местные законы и рекомендации по охране здоровья и безопасности, приведенные на упаковке. Компонент в Icosit KC 340/7 содержит изоцианаты. Материалы, содержащие изоцианаты, могут вызывать раздражение, а при постоянном воздействии — аллергические реакции кожи, глаз и респираторной системы. Аллергики и люди с заболеваниями органов дыхания не должны работать с этими материалами. в связи с этим избегайте прямого контакта с жидкими компонентами и попадания их на кожу и в глаза, применяйте средства индивидуальной защиты (химически стойкие перчатки / очки / одежда). Для предотвращения повышения концентрации паров работайте только при наличии соответствующей общей или локальной вентиляции. При недостаточной вентиляции работайте в подходящих респираторах (противогазах). Затвердевший материал (после реакции компонентов) является химически инертным, но его очень тяжело удалить с кожи и испачканных поверхностей. Затвердевший материал можно удалить только механически. в случае проливов материала избегайте прямого контакта. Наденьте защитную одежду, соберите пролитый материал абсорбирующим веществом и поместите в соответствующий контейнер. При работе в закрытых помещениях должна быть устроена адекватная вентиляция. не выливайте остатки материала в канализацию. Отходы, собранные проливы материала и пустые контейнеры утилизируйте в соответствии с местным законодательством. Во время работы с продуктом необходимо пользоваться нежирным защитным кремом. После окончания работы вымойте кожу большим количеством воды с мылом и нанесите жирный защитный крем. Для получения дополнительной информации по технике безопасности при обработке, хранении и утилизации продукта, используйте актуальный паспорт безопасности материала, в котором указаны сведения о физических, экологических, токсикологических и других данных, связанных с безопасностью.

Construction

Юридические ограничения	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikadur®-12 Pronto

Двухкомпонентный быстротвердеющий ремонтный раствор на основе химически активных акрилатных смол

Описание продукта	Sikadur®-12 Pronto — двухкомпонентный быстротвердеющий самовыравнивающийся раствор на основе химически активных акрилатных смол.
Применение	■ Быстротвердеющий, многоцелевой ремонтный раствор для бетонных мостовых, дорожных покрытий, автомобильных парковок, промышленных полов, лестниц, изделий из сборного железобетона и т.д. ■ Как подливочный раствор для опор пролетных строений мостов, фундаментов, железнодорожных путей и т.д. ■ Для подливки под анкера, закладные детали и т.д. ■ Для заполнения пустот и полостей ■ Для подливки на бетон, камень, цементный раствор и металл
Характеристики / преимущества	■ Быстротвердеющий ■ Возможность применения при низких температурах ■ Легкость перемешивания и хорошая обрабатываемость ■ Высокая механическая прочность ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию ■ Хорошая химическая стойкость

Техническое описание

Цвет	Смола — компонент А: прозрачная, жидкая Порошок / отвердитель — компонент В: серый, порошкообразный
Упаковка	Компонент А: контейнеры по 2.75 кг. Компонент В: мешки по 22.25 кг. Компоненты А+В: упаковки по 25.00 кг, готовые к перемешиванию.
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом помещении при температуре +5 °C… +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Химически активные акриловые смолы
Плотность	Компонент А: ≈ 0.94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1.38 кг/л Готовый раствор: ≈ 2,10 кг/л Все значения — для плотности при +23 °C.
Коэффициент теплового расширения	27×10^{-6} на $°K^{-1}$

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

(EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 50–60 МПа	–	–
+5 °C	≈ 65–70 МПа	≈ 70–75 МПа	≈ 75–80 МПа
+20 °C	≈ 50–60 МПа	≈ 65–75 МПа	≈ 75–80 МПа

Прочность на изгиб

(EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
–10 °C	≈ 12–15 МПа	–	–
+5 °C	≈ 15–17 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа
+20 °C	≈ 12–15 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа

Прочность на отрыв	> 1.5 МПа (разрушение бетона) (ISO 4624)
Модуль упругости	≈ 12000 МПа (статика) (DIN 1048-5)

Стойкость

Химстойкость	Устойчив ко многим химикатам. Запрашивайте подробную таблицу химстойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременная влажность / влажная среда до +80 °C только при случайном воздействии (очистка водяным паром и т.д.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системах

Структура системы

Ремонтный раствор 5–30 мм:
грунтовка*: 1×Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанная кварцевым песком 0.4–0.7 мм
раствор: 1×Sikadur®-12 Pronto

Ремонтный раствор 20–100 мм:
грунтовка: 1×Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанный кварцевым песком 0.4–0.7 мм
раствор: 1×Sikadur®-12 Pronto + высушенный кварцевый песок 2–7 мм. Присыпать (для нескользящей поверхности) кварцевым песком 0.4–0.7 мм

*дополнительно, рекомендуется для нанесения Sikadur®-12 Pronto тонким слоем.

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto Присыпать кварцевым песком	0,30–0,50 кг/м² 0,50–0,80 кг/м²
Ремонтный раствор, 5–30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м²/мм
Ремонтный раствор, 20–100 мм	Смесь: 2 части по массе Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 часть по массе кварцевого песка: 1 часть по массе кварцевого песка 2–3 мм 1 часть по массе кварцевого песка 3–5 мм 5 частей по массе кварцевого песка 5–7 мм Присыпать кварцевым песком (если требуется).	2,1 кг/м²/мм 0,5–0,8 кг/м²

Приведенные данные являются расчетными и не принимают во внимание дополнительный расход материала из-за пористости, шероховатости поверхности, изменений уровня, отходов и т.д.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий и пропитки поверхности и т.д. В случае сомнения сначала нанесите на пробном участке.
Подготовка основания	Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки или инструмента создающего насечку для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности. Малопрочный бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты. Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и / или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min –10 °C / max +30 °C
Влажность основания	< 4 % содержания влаги по массе. Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM — измерение, или карбидный метод. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (полиэтиленовая плёнка).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Остерегаться выпадения конденсата! Основание и твердеющий раствор должны иметь температуру не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или появления пузырей на поверхности готового покрытия.

Инструкция по нанесению

Смешивание	Компонент А : компонент В = 1 : 8 (по массе). Пропорции смешивания могут меняться в зависимости от требуемой консистенции. Ограничения: компонент А : компонент В = 1 : 7 до 1 : 11 (по массе). При пропорции смешивания 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto может использоваться как подливочный раствор. Sikadur®-12 Pronto может быть наполнен кварцевым песком в пропорции смешивания 1 : 0,5.
Инструкции по смешиванию / инструмент	**Перемешивание с использованием пластикового мешка:** налить требуемое количество компонента А в пластиковый мешок. Затянуть пластиковый мешок и тщательно перемешать руками. Вылить перемешанный материал, для чего просто срезать верх пластикового мешка. **Перемешивание с использованием емкости для смешивания:** налить требуемое количество компонента А в подходящую емкость для смешивания. Постепенно добавлять порошкообразный компонент В при постоянном перемешивании. Во время перемешивания следует избегать попадания воздуха в смесь для минимизации воздухововлечения. Путем постепенного добавления порошкообразного компонента (и кварцевого песка при необходимости) можно получить требуемую консистенцию. Поставляется мешок для ручного перемешивания. Sikadur®-12 Pronto нужно тщательно перемешать на низких оборотах (300–400 об./мин.) с помощью электромешалки или другого подходящего оборудования.
Способы нанесения / инструмент	Перед нанесением убедитесь в необходимой влажности основания, и точке росы. **Грунтовка:** убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная пленка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto кистью или валиком. **Ремонтный раствор:** нанесите Sikadur®-12 Pronto шпателем или вдавите раствор в нужном месте руками (должны быть надеты резиновые перчатки). Хорошо распределите раствор по основанию. Начинайте с центра захватки и продолжайте по направлению к краям. Выровняйте поверхность шпателем, пока поры не будут заполнены. Если требуется финишная отделка текстурированной поверхности, то можно слегка присыпать свежевыровненный раствор кварцевым песком. Sikadur®-12 Pronto без наполнителя следует наносить шпателем финишным слоем толщиной 10 мм, если требуется плотная, гладкая поверхность.

Construction

Очистка инструмента	Очистить все инструменты и оборудование для нанесения сразу же после применения при помощи Thinner K. Затвердевший и / или схватившийся материал можно удалить только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Время	≈ 60 минут	≈ 30 минут	≈ 20 минут	≈ 10 минут

Время выдержки между слоями

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto допускается:

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	55 минут	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	*	*	*	*

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikadur®-12 Pronto допускается:

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	120 минут	60 минут	40 минут	20 минут
Максимальное время	*	*	*	*

*Без ограничения по времени, Sikadur®-12 Pronto можно наносить на Sikafloor®-13 Pronto или Sikadur®-12 Pronto после тщательной очистки основания.

Приведенные значения времени приблизительные, они могут изменяться при изменении условий среды, главным образом температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите Sikadur®-12 Pronto на основания с поднимающейся влагой. Свеженанесенный Sikadur®-12 Pronto должен быть защищен от сырости, конденсата и воды не менее чем на 1 час. Используйте не искрящее перемешивающее оборудование для внутренних работ. Постоянно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikadur®-12 Pronto в закрытом помещении. Для обеспечения оптимального твердения при проведении внутренних работ воздух должен обновляться не реже 7 объемов в час. Во время нанесения и твердения используйте мощную принудительную вентиляцию / соответствующее оборудование для улавливания паров (взрывобезопасного исполнения). Должны проводиться практические нанесения для подбора подходящей гранулометрии заполнителя. **Инструмент** Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: + 49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com Зубчатый шпатель для гладкого несущего слоя: например, скреппер для больших поверхностей No. 565, зубчатые лезвия — №25. Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия. min толщина слоя — 5 мм max толщина слоя — 30 мм При нанесении толщин больше 30 мм необходимо добавлять чистый, сухой заполнитель фракций 4/8 или 8/16 мм. Поскольку полимерные растворы будут приставать к опалубке, то каждая опалубка должна быть обильно покрыта соответствующей смазкой.

Эксплуатационные нагрузки

	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Легкая нагрузка	≈ 120 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут	≈ 20 минут
Полное отверждение	≈ 12 часов	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 3 часа

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному обращению, хранению и утилизации химических изделий пользователи должны обращаться к самому последнему сертификату безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, по экологической безопасности и другие относящиеся к безопасности данные.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaGrout®-311

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout®-311 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout®-311 соответствует требованиям EN 1504-6, предъявляемым к анкеровочным составам и материалам для ремонта и усиления конструкций. SikaGrout®-311 соответствует требованиям к Классу R4 по EN 1504-3.
Применение	SikaGrout®-311 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 3 до 10 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментные плиты; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления конструкции бетона до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно просто добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 10 мм, максимальная толщина слоя — 40 мм ■ Класс R4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Классификация по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504-3 и EN 1504-6 Класс R4 по EN 1504-3

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке.

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 1 мм
Толщина слоя	min 3 мм / max 10 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504-3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	87,1 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,009 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,90 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	32,9 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,90 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,12 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,2 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 11 МПа

Информация о системах

Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м^2. Из 1 пакета можно приготовить примерно 12–13 л свежего раствора.
Требования к основанию	**Бетон:** основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Специальные требования приведены в стандарте EN1504-10.
Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости и прочный бетон нужно удалить, используя соответствующие средства. Поверхность основания должна быть предварительно смочена водой. не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C

Температура окружающей среды	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout®-311 (1 пакет) — 3,2–3,4 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout®-311 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором, в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Жизнеспособность

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Время схватывания	От 5 до 9 часов Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать для выполнения ремонтных заплат. Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10. Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду. Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции. Наносить только на прочные подготовленные основания. Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин. Защищать свеженанесенный материал от замерзания. Сокращать до минимума открытые поверхности.
Условия твердения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов.

Юридические замечания	Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.
Маркировка CE	Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» – Часть 3. «Ремонт несущих и ненесущих конструкций» устанавливает правила идентификации, требования к свойствам (включая долговечность) и безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в гражданском и промышленном строительстве). Материалы для ремонта ненесущих конструкций относятся к данной спецификации и должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA.2, таблице ZA.2, соответствие 2+, а также удовлетворять требованиям Директивы ЕС по строительным продуктам (89/106/CE).

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-6
Анкеровочный раствор

Перемещение при определении прочности на отрыв ≤ 0,6 мм
при нагрузке 75кН

Содержание ионов хлора ≤ 0,05 %

Огнестойкость Euro Класс A1

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.3

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-3
Состав для ремонта и усиления железобетонных конструкций
Раствор (на основе гидравлических вяжущих)

Прочность при сжатии: Класс R4

Содержание ионов хлора: ≤ 0,05 %

Прочность адгезии: ≥ 2,0 МПа

Сопротивление карбонизации: соответствует

Модуль упругости: ≥ 20 ГПа

Температурная совместимость, часть 1: ≥ 2 МПа

Капиллярное всасывание: 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.4

Огнестойкость: Класс A1

Construction

SikaGrout®-314

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout®-314 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout®-314 соответствует требованиям EN 1504-6, предъявляемым к анкеровочным составам и материалам для ремонта и усиления конструкций. SikaGrout®-314 соответствует требованиям к Классу R4 по EN 1504-3.
Применение	SikaGrout®-314 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 10 до 40 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментные плиты; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления бетона конструкции до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 10 мм, максимальная толщина слоя — 40 мм ■ Класс R4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Класс по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504-3 и EN 1504-6 Класс R4 по EN 1504-3

Техническое описание

Форма

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 4 мм
Толщина слоя	min 10 мм / max 40 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504-3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	85,9 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,012 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,70 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	35,6 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,60 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,12 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,2 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 9 МПа

Информация о системах

Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м2. Из 1 пакета можно приготовить примерно 12-13 л свежего раствора.
Требования к основанию	**Бетон:** основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Специальные требования приведены в стандарте EN1504-10.

Construction

Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости, и прочный бетон необходимо удалить, используя соответствующие средства. Поверхность основания должна быть предварительно смочена водой. не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout®-314 (1 пакет) — 2,8-3,2 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout®-314 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором; в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Жизнеспособность	Температура свежего раствора: +15 °C	+20 °C	+30 °C Жизнеспособность смеси: 40 минут	30 минут	20 минут При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.
Время схватывания	От 5 до 9 часов. Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать для выполнения ремонтных заплат. Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10. Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду. Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции. Наносить только на прочные, подготовленные основания. Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин. Защищать свеженанесенный материал от замерзания. Сокращать до минимума открытые поверхности.
Условия отверждения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

REACH

Регламент Европейского союза по регулированию производства и использования химических веществ (REACH: EC 1907/2006)
Данный материал содержит вещества, описанные в (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Продукт не содержит веществ, выделяющихся при обычном или разумном использовании. Таким образом, требования по регистрации веществ в товарах, описанных в Статье 7.1 Регламента, отсутствуют.
Согласно текущему уровню исследований, данный продукт не содержит SVHC (особо опасных веществ), указанных в списке, опубликованном Европейским химическим агентством, в концентрациях выше 0,1 % (по весу).

Меры безопасности

При работе в закрытых помещения следует обеспечивать приток свежего воздуха. Необходимо соблюдать местные законы и правила безопасности выполнения работ.

Класс транспортировки

Продукт не относится к опасным для перевозки веществам.

Утилизация

Материал пригоден для переработки. Утилизация должна проводиться согласно местному законодательству. За дальнейшей информацией обращаться в местный филиал компании Sika®.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Ремонт несущих и ненесущих конструкций» устанавливает правила идентификации, требования к свойствам (включая долговечность) и безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в гражданском и промышленном строительстве).
Материалы для ремонта ненесущих конструкций относятся к данной спецификации и должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA.2, таблице ZA.2, соответствие 2+, а также удовлетворять требованиям Директивы ЕС по строительным продуктам (89/106/CE).

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-6
Анкеровочный раствор

Перемещение при определении прочности на отрыв ≤ 0,6 мм
при нагрузке 75кН

Содержание ионов хлора ≤ 0,05 %

Огнестойкость Euro Класс A1

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.3

Construction

Маркировка CE

CE

1020

Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/
CZ-624 00 Брно / Чешская Республика
Номер завода 1180
11

1020-CPD-020025682
EN 1504-3
Состав для ремонта и усиления железобетонных конструкций
Раствор (на основе гидравлических вяжущих)

Прочность при сжатии: Класс R4

Содержание ионов хлора: ≤ 0,05 %

Прочность адгезии: ≥ 2,0 МПа

Сопротивление карбонизации: соответствует

Модуль упругости: ≥ 20 ГПа

Температурная совместимость, часть 1: ≥ 2 МПа

Капиллярное всасывание: 0,5 кг $\times м^{-2} \times ч^{-0,5}$

Содержание опасных веществ — в соответствии с 5.4

Огнестойкость: Класс A1

SikaGrout®-318

Высокоэффективный расширяющийся подливочный раствор с низкой усадкой

Описание продукта	SikaGrout®-318 — это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора. SikaGrout®-318 соответствует требованиям к классу R4 по EN 1504-3.
Применение	SikaGrout®-318 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 25 до 80 мм. Основные области применения: ■ подливка оснований под тяжелое оборудование; ■ фундаментных плит; ■ заполнение швов между элементами сборного железобетона; ■ заполнения каверн, пустот и выбоин в бетоне; ■ герметизации примыканий; ■ фиксация элементов при монтаже. √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 3, метод 3,2 EN 1504-9). Восстановления бетона конструкции до заданной конфигурации и функционального назначения — заливка бетоном √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,2 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — установка арматуры в просверленных в бетоне отверстиях √ Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4,4 EN 1504-9). Повышение или восстановление несущей способности элемента конструкции — омоноличивание раствором и бетоном √ Сохранение или восстановление условий пассивации арматуры (метод 7, метод 7.1 а 7.2 EN 1504-9). Создание химических условий, в которых поверхность арматуры остается в нейтральном состоянии, — увеличение защитного слоя бетона за счет добавления цементного раствора или бетона и замещения загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / преимущества	■ Простота применения (готовая сухая смесь) ■ Простота смешивания: достаточно просто добавить воду ■ Минимальная толщина слоя — 25 мм, максимальная толщина слоя — 80 мм ■ Класс R4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Очень хорошие показатели текучести ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая конечная прочность ■ Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности) ■ Не вызывает коррозии ■ Классификация по огнестойкости — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 1504-3 и EN 1504-6 Класс R4 по EN 1504-3

Construction

Техническое описание

Форма

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке.

Технические характеристики

Химическая основа	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
Плотность	≈ 2,3 кг/л (свежего раствора)
Крупность заполнителя	D_{max} = 8 мм
Толщина слоя	min 25 мм / max 80 мм

Механические / физические характеристики (При 20 °C в лабораторных условиях)

Требования

Требования согласно EN 1504-3 к Классу R4 (испытание продукта, смешанного в пропорции: 3,0 л воды на 25 кг продукта)

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования (R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	87,1 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-7	0,014 %	≤ 0,05 %
Адгезия	EN 1542	2,70 МПа	≥ 2,0 МПа
Сопротивление карбонизации	EN 13295	Соответствует	ниже контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	36,4 ГПа	≥ 20 ГПа
Температурная совместимость Часть 1 Замораживание-оттаивание	EN 3687-1	2,60 МПа	≥ 2 МПа
Капиллярное всасывание	EN 13507	0,17 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$	≤ 0,5 кг×м$^{-2}$×ч$^{-0,5}$

Требования по EN 1504-6:

	Метод испытания	Результаты (результаты ITT)	Требования
Испытание на отрыв	EN 1881	0,3 мм	≤ 0,6 мм

Прочность при сжатии

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	7-е сутки	28-е сутки
> 40 МПа	> 60 МПа	> 80 МПа

Прочность при изгибе

20 °C, хранение образцов в воде (EN 196-1)

1-е сутки	28-е сутки
> 6 МПа	> 9 МПа

Информация о системах

Состав системы

SikaGrout®-318 относится к линейке растворов Sika, соответствующей Европейскому стандарту EN 1504. в состав линейки входят:

грунтовки и антикоррозионная защита
– Sika® MonoTop®-910 N: нормальное использование
– SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: специальные условия

ремонтный раствор:
– SikaGrout®-318: расширяющийся подливочный раствор (тип R4)

отделочное покрытие:
– Sika® MonoTop®-723 N раствор для выравнивания и заделки пор

Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м². Из 1 пакета можно приготовить примерно 12–13 л свежего раствора.
Требования к основанию	**Бетон:** основание должно быть очищено от пыли, свободнолежащих частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Стальная арматура: необходимо удалить ржавчину, нагар, строительный раствор, бетон, пыль и другие материалы, затрудняющие адгезию или способствующие коррозии. Специальные требования приведены в стандарте EN1504-10.
Подготовка основания	**Бетон:** отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости и прочный бетон нужно удалить, используя соответствующие средства. Стальная арматура: поверхность должна быть подготовлена путем пескоструйной обработки или высоконапорной гидроочистки. **Грунтовка:** в случае хорошо подготовленной и загрубленной поверхности использование грунтовки не требуется. Если грунтовка не используется, необходимо смочить поверхность водой. не допускайте высыхания поверхности до нанесения ремонтного раствора. При нормальном увлажнении поверхность должна стать темной и матовой; в порах и выемках не должно быть стоячей воды. В случае если использование грунтовки необходимо, следует нанести на поверхность при помощи жесткой щетки Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (согласно заданным требованиям, см. соответствующее техническое описание изделия), или продукт SikaGrout®-318, смешанный с водой в большей, чем указано, пропорции. Во всех случаях последующее нанесение ремонтного раствора на поверхность должно выполняться «по-мокрому». **Антикоррозионная защита арматуры:** при необходимости нанесения дополнительного барьерного покрытия на арматуру (то есть при недостаточной толщине защитного слоя бетона) на всю окружность стержня следует нанести два слоя Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (выбор продукта — согласно заданным требованиям, см. соответствующее техническое описание изделия).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	На 25 кг SikaGrout®-318 (1 пакет) — 2,8–3,0 л воды
Инструкции по смешиванию / инструмент	Во избежание излишнего воздухововлечения SikaGrout®-318 можно смешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об./мин.) ручного миксера. Для лучших результатов следует делать смеси из целых пакетов продукта. Вылить соответствующее заданной пропорции количество воды в подходящий смесительный контейнер. Постоянно перемешивая, добавить в воду порошок. Тщательно смешивать в течение минимум 3 минут до получения требуемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором; в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное, непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Жизнеспособность	

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Construction

Время схватывания	От 5 до 9 часов Стоек к морозу через 24 часа твердения при температуре +5 °C (в течение этого времени раствор не должен замерзать). Набор начальной прочности при температуре +10 °C занимает меньше времени.
Условия нанесения / ограничения	■ Не использовать для выполнения ремонтных заплат ■ Более подробная информация по подготовке оснований приведена в Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10 ■ Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и / или в ветреную погоду ■ Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции ■ Наносить только на прочные подготовленные основания ■ Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин ■ Защищать свеженанесенный материал от замерзания ■ Сокращать до минимума открытые поверхности ■ Не использовать для выполнения заплат или накладок в открытых помещениях
Условия твердения	Сокращать видимые открытые участки с выполненной подливкой до минимума. Защищать свежий материал от преждевременного высыхания путем использования геотекстильных мембран, полиэтиленовой пленки, мешковины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.
Меры безопасности	При работе в закрытых помещениях следует обеспечивать приток свежего воздуха. Необходимо соблюдать местные законы и правила безопасности выполнения работ.
REACH	**Регламент Европейского союза по регулированию производства и использования химических веществ (REACH: ЕС 1907/2006)** Данный материал содержит вещества, описанные в (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Продукт не содержит веществ, выделяющихся при обычном или разумном использовании. Таким образом, требования по регистрации веществ в товарах, описанных в Статье 7.1 Регламента, отсутствуют. Согласно текущему уровню исследований, данный продукт не содержит SVHC (особо опасных веществ), указанных в списке, опубликованном Европейским химическим агентством, в концентрациях выше 0,1 % (по весу).
Класс транспортировки	Продукт не относится к опасным для перевозки веществам.
Утилизация	Материал пригоден для переработки. Утилизация должна проводиться согласно местному законодательству. За дальнейшей информацией обращаться в местный филиал компании Sika®.
Юридические ограничения	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Icosit® KC 220/60 TX

Двухкомпонентное эпоксидное связующее вещество

Описание продукта

Icosit® KC 220/60 TX — двухкомпонентное эпоксидное связующее вещество с низкой вязкостью. Материал обладает широкими возможностями применения в строительной индустрии.

Применение

- Icosit® KC 220/60 TX особенно подходит для анкеровки болтов в системах крепления рельс, например на мостах, в туннелях, установках, предназначенных для мойки подвижного состава, в ремонтных депо, поворотных столах, в рельсовых подкрановых путях. Система протестирована и одобрена для применения в системе железных дорог Германии, а также железнодорожными ведомствами ряда других Европейских стран.
- Кроме того, Icosit® KC 220/60 TX специально разработан для тяжелых режимов эксплуатации, способен воспринимать высокие нагрузки, обладает жидкой консистенцией и самовыравнивающимися свойствами, что позволяет использовать его в качестве подливочного состава при установке опорных плит, мостовых балок, фундаментов под различные виды оборудования.

Характеристики / преимущества

- Высокая адгезия к бетону, металлу и ряду других покрытий
- Высокая механическая прочность
- Эффективен в качестве адгезионного слоя между старым бетоном и свежеуложенным бетоном / ремонтным составом на основе цемента
- В зависимости от степени наполнения кварцевым песком, Icosit® KC 220/60 TX может быть использован как в качестве высокоподвижной смеси, так и в качестве жесткого эпоксидного ремонтного состава
- Высокая прочность при сжатии, высокая износостойкость

Техническое описание

Цвет

	Icosit® KC 220/60 TX
Смола, Компонент A	жидкость, цвет желтоватый
Отвердитель, Компонент B	жидкость, цвет бежевый

Упаковка

	Icosit® KC 220/60 TX
Компонент A	3,6 кг, ведро
Компонент B	4,4 кг, ведро
A + B	8 кг

Условия хранения / срок годности

12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке (после вскрытия — не более 3 месяцев!) в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от +10 °C до +25 °C. Предохранять от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа

Двухкомпонентная эпоксидная смола

Construction

Плотность

	Icosit® KC 220/60 TX	
Компонент A	≈ 1,2 кг/л	ISO 2811-1
Компонент B	≈ 1,6 кг/л	ISO 2811-1
A + B	≈ 1,4 кг/л	ISO 1183-1

Стойкость к температурным воздействиям

От –40 °C до +60 °C

Механические / физические характеристики

Прочность при сжатии

	Icosit® KC 220/60 TX	
В смеси с кварцевым песком фр. 0,4–0,7 мм, в соотношении 1:1 по весу	90–100 МПа	(DIN EN 196-1)
В смеси с кварцевым песком фр. 0–4 мм, в соотношении 1:6 по весу	40–50 МПа	(DIN EN 196-1)

Прочность при растяжении

	Icosit® KC 220/60 TX	
В смеси с кварцевым песком фр. 0,4–0,7 мм, в соотношении 1:1 по весу	30-40 МПа	(DIN EN 196-1)
В смеси с кварцевым песком фр. 0–4 мм, в соотношении 1:6 по весу	10-20 МПа	(DIN EN 196-1)

Информация о системе

Расход

Адгезионный слой	Icosit® KC 220/60 TX Компонент a + B
Адгезионный слой между основанием и устойчивым к образованию потеков эпоксидным составом или между старым и свежеуложенным бетоном / цементным раствором	0,8–1,2 кг/м²
Грунтовка по грубой, шероховатой поверхности	0,5–0,6 кг/м²

Icosit® KC 220/60 TX	Пропорция смешивания с песком, по весу	Icosit® KC 220/60 TX (кг)	Кварцевый песок, (кг)
Приготовление текучего эпоксидного подливочного состава или состава для анкеровки болтов. Выполнять подливочные слои, толщиной 15–80 мм. **Кварцевый песок фр. 0,4–0,7 мм** (расход указан на 1 л подливочного раствора)	1 : 1	0,85	0,85
Приготовление устойчивого к образованию потеков эпоксидного ремонтного состава для уплотнения и заполнения швов, толщиной до 40 мм **Кварцевый песок фр. 0–4 мм** (расход указан на 1 л подливочного раствора)	1 : 6	0,24	1,44

Требования к основанию

Основание должно быть твердым, не содержать следов масел, жира, смазок, рыхлых и крошащихся частиц.

Подготовка основания

Бетон:
Для достижения оптимальной адгезии слабые, рыхлые участки бетона и цементное молочко должны быть удалены шлифованием, грубой отбивкой или пескоструйной обработкой с обязательным последующим тщательным удалением пыли.

Сталь:
Высокая адгезия на период длительной эксплуатации может быть достигнута только при использовании пескоструйной обработки стали до достижения качества поверхности Sa 2 1/2 (согласно EN ISO 12 944).

Условия нанесения / ограничения

Температура материала

Перед нанесением рекомендуется обеспечить температуру около +20 °C.

Температура воздуха

От +5 °C до +35 °C
Необходимая минимальная температура основания (+5 °C) должна поддерживаться в течение всего периода нанесения и твердения, например, при помощи инфракрасного обогрева и / или соответствующей теплоизоляции.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Icosit®KC 220/60 TX
Компонент а : Компонент в = 45 : 55 (частей по весу)
или 53 : 47 (частей по объему)
Приготовьте Icosit®KC 220/60 TX путем тщательного перемешивания обоих компонентов в правильных пропорциях, после чего добавьте кварцевый песок.
Перемешивание 1 кг упаковки можно произвести вручную, с помощью мешалки, до достижения однородной массы.
Для упаковки 8 кг обязательно использовать электрическую или пневматическую мешалку (например, мешалку CX-40 с насадкой WK 140, Collomix или мешалку MXP 1000 EQ с насадкой HS2, 140X600, PROTOOL)

1. Частота оборотов мешалки — 600–800 об./мин.
2. Время перемешивания — 60–90 секунд.
3. После добавления песка продолжайте перемешивать до гомогенного состояния, особо обращая внимание на зоны вблизи стенок и дна емкости. Если песок добавляется в количестве, соответствующем приготовлению состава, устойчивого к образованию потеков, использование электрического миксера строго обязательно.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование немедленно после использования с помощью Thinner C. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

	5–10 °C	20 °C
Icosit®KC 220/60 TX	≈ 90 минут	≈ 60 минут

По истечении указанного времени материал становится непригодным для дальнейшего использования.
Не допускается добавление растворителей! Более высокая температура сокращает время жизни материала.

Время отверждения

	5–10 °C	20 °C
Icosit®KC 220/60 TX	≈ 48 часов	≈ 18 часов

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, возможны различные особенности применения данного материала в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании вашей страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Компоненты A + B материала Icosit KC 220 TX не содержат растворителей. Компонент а относится к UN №3082, классу 9; Компонент в относится
к UN №1760 и классифицируется как «едкий» в соответствии с Транспортными нормами IMDG/IATA DGR.
Информация о мерах безопасности приведена на упаковке.
Требования местного законодательства, а также инструкции по охране здоровья и технике безопасности, приведенные на упаковке, должны быть соблюдены. Для получения дополнительной информации по безопасной обработке, хранению и утилизации продукта, используйте актуальный паспорт безопасности материала, в котором указаны сведения о физических, экологических, токсикологических и других данных, связанных с безопасностью.
После отверждения Icosit KC 220 TX химически инертен, но трудно удаляется с кожи и различных поверхностей. Затвердевший продукт удаляется только механическими способами.
При разлитии следует избегать прямого контакта с продуктом. Используя меры персональной защиты, следует собрать материал при помощи абсорбента и поместить в соответствующий контейнер для утилизации. Проветривать закрытые помещения. не выбрасывать в канализацию. Утилизацию разлитого или неиспользованного материала и контейнеров следует проводить в соответствии с применимыми федеральными и местными законами об охране окружающей среды.
До и после нанесения продукта следует использовать нежирный барьерный крем для рук. После завершения работ следует вымыть кожу водой с мылом и нанести жирный барьерный крем.

Construction

Юридические ограничения

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®.
В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® AnchorFix®-3+

Высокоэффективный, двухкомпонентный эпоксидный анкеровочный состав

Описание продукта

Не содержащий растворителей, тиксотропный, двухкомпонентный эпоксидный анкеровочный состав.

Применение

Для крепления не расширяющихся анкеров в следующих случаях:
Строительные работы
- арматуры при строительстве новых и ремонте старых объектов;
- стержней с резьбой;
- болтовых соединений и специальных крепежных систем;

Монтаж инженерных систем (отопление, вентиляция, сантехника и т.д.)
- анкеровка кронштейнов коробов и оборудования;

Металлические и деревянные конструкции
- крепление перил, балюстрад и опор;
- крепление ограждений;
- крепление оконных и дверных рам;

Может использоваться со следующими основаниями
- бетон;
- твердый природный или искусственный камень;
- скальная порода;
- кладка из пустотелых блоков или плотного камня;
- металл;
- дерево.

Характеристики / преимущества

- Длительное время открытой выдержки
- Возможно инъецировать во влажный бетон
- Выдерживает высокую нагрузку
- Не текучий, даже при нанесении на потолочные поверхности
- Не содержит стирол
- Превосходная адгезия к основанию
- Безусадочный
- Возможно использовать стандартный монтажный пистолет (с картриджами по 250 мл)
- Без резкого запаха
- Низкая степень отходов

Результаты испытания

Тесты / стандарты

Соответствует стандартами ETAG001 и NF
Соответствует стандарту EN 1504-6

Техническое описание

Цвет

Компонент A: чистый / прозрачный
Компонент B: серый
Компонент A + B смешанный: светло-серый

Construction

Упаковка

Стандартный картридж 250 мл, 12 картриджей в коробке.
Паллета: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей.
Картридж, состоящий из двух соединенных баллонов, емкостью 400 мл, 12 картриджей в коробке.
Паллета: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей.
Картридж, состоящий из двух соединенных баллонов, емкостью 1500 мл, 5 картриджей в коробке.
Паллета: 50 коробок, в каждой по 5 картриджей.

Условия хранения / срок годности

12 месяцев от даты изготовления при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке. Хранить в сухом прохладном месте при температуре от +5 °C до +20 °C. не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок годности картриджей Sika AnchorFix®-3+ указан на этикетке.

Технические характеристики

Плотность

Компонент A: 1,18 кг/л
Компонент B: 1,71 кг/л
1,45 кг/л (компонент A+B смешанный)

Скорость отверждения

Температура	Жизнеспособность, T_{gel}	Время отверждения, T_{cur}
> +40 °C	10 минут	7 часов
+20 °C — +35 °C	15 минут	14 часов
+10 °C — +20 °C	35 минут	30 часов
+5 °C — +10 °C	75 минут	45 часов
0 °C — +5 °C	–*	70 часов

Внимание: минимальная температура картриджа — +5 °C.

Текучесть

Не текучий, даже при нанесении на потолочные поверхности

Толщина слоя

max 5 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

(по ASTM D695-96)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+40 °C
16 часов	≈ 11 Н/мм²	≈ 94 Н/мм²	≈ 108 Н/мм²
1 день	≈ 17 Н/мм²	≈ 104 Н/мм²	≈ 115 Н/мм²
3 дня	≈ 86 Н/мм²	≈ 112 Н/мм²	≈ 123 Н/мм²
7 дней	≈ 89 Н/мм²	≈ 114 Н/мм²	≈ 127 Н/мм²

Прочность на вырыв

Тест на вырыв (в соответствии со стандартом NF P 18-822)
Анкеровка арматуры в плиту:

Условия	
Марка стали	B500B
Диаметр арматуры	12 мм
Диаметр отверстия	22 мм
Глубина анкеровки	120 мм

Результаты испытания: предельная нагрузка > 70 кН*, смещение < 0,6 мм
*Максимально возможная нагрузка испытательной установки.

Тест на вырыв (в соответствии ETAG 001): свободный
Анкеровка резьбовой шпильки в плиту:

Условия	
Марка стали	12,9
Диаметр арматуры	M 12
Диаметр отверстия	14,3 мм
Глубина анкеровки	110 мм

Термостойкость

Затвердевшего анкеровочного состава:
от –40 °C до +45 °C
Долговременная термостойкость:
при +45 °C

Информация о системах

Расход

Расход материала на анкеровку, мл

Анкер ∅ мм	Отверстие ∅ мм	Глубина просверленного отверстия, мм																		
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Указанное количества расходуемого материала расчитано без учета отхода. Отходы составляют 10–50 %.

Требования к основанию

Цементный раствор и бетон должны быть старше 28 дней.
Прочность основания (бетон, кладка или камень) необходимо проверить.
Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.
Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим, свободным от масла, смазки и т.п.
Анкерное отверстие должно быть чистым, сухим, свободным от масла, смазки, пыли и т.д.
Стержни периодического профиля необходимо тщательно очистить от любого масла, жира или любых других веществ и частиц, таких как грязь и т.д.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min 0 °C / max + 40 °C
При нанесении температура Sika AnchorFix®-3+ должна быть от +5 °C до +40 °C.

Температура воздуха

min 0 °C / max + 40 °C
При нанесении температура Sika AnchorFix®-3+ должна быть от +5 °C до +30 °C.

Точка росы

При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для недопущения образования конденсата.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 1 : 1

Инструкции по смешиванию / инструмент

Подготовка картриджа

250 мл	400 мл	1 500 мл	
			Открутить и снять колпачок
			Картриджи по 250 и 400 мл: открутить заглушку Картридж 1500 мл: отрезать заглушку картриджей
			Прикрутить статический смеситель
			Установить картридж в пистолет и начать нагнетание анкеровочного состава

Во время перерыва в работе можно не снимать смеситель с картриджа после сбрасывания давления в пистолете. Если при возобновлении работы обнаруживается, что состав в насадке затвердел, следует ее заменить.

Способы нанесения / инструмент

Общие положения:

	Отверстия необходимой глубины и диаметра просверливают при помощи электрической дрели. Диаметр отверстия должен соответствовать диаметру анкера.
	После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз). **Внимание:** следует использовать компрессоры без масла!
	Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (не менее двух раз). Диаметр стальной щетки должен быть больше диаметра отверстия.
	Еще раз продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз). **Внимание:** следует использовать компрессоры без масла!
	Еще раз тщательно очистить отверстие при помощи круглой щетки (не менее двух раз). Диаметр стальной щетки должен быть больше диаметра отверстия.
	Последний раз продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу (не менее двух раз). **Внимание:** следует использовать компрессоры без масла!
	Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию клея. После чего сбросить давление в пистолете и тканью протереть выходное отверстие картриджа.
	Клей следует нагнетать в отверстие, начиная из глубины, при этом медленно извлекая смеситель из отверстия. в любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки (смесители).
	Вкрутить анкер в заполненное просверленное отверстие. При этом анкеровочный состав может частично выйти из отверстия. **Внимание:** анкер необходимо установить в течении времени жизни анкеровочного состава.
	Во время твердения анкеровочного состава нельзя перемещать или нагружать анкер. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner. Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

Очистка инструмента

Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи средства Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в листе технического описания по продукту, разработанного для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, инструкции по погрузке / разгрузке, хранению и утилизации химической продукции, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в листе безопасности материала.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikadur®-42 HE

3-компонентный, высокопрочный, эпоксидный подливочный состав

Описание продукта	Sikadur®-42 HE — трёхкомпонентный, высокоточный, не чувствительный к влаге подливочный состав на эпоксидной основе, предназначенный для высоких эксплуатационных нагрузок. Применения при температурах от +5 °C до +30 °C.
Применение	**Высокопрочная подливка и анкеровка:** ■ Арматурных выпусков ■ Анкеров ■ Шпилек и болтов ■ Растяжек ■ Стоек барьерного ограждения ■ Элементов ограждения ■ Швартовых тумб **Подливка основания под:** ■ Опорные плиты колонн ■ Опорные элементы тяжёлых машин и механизмов, включая тяжёлые ударные и вибрационные машины, двигателей, компрессоров, насосов, прессов и т.д. ■ Опорные части пролётных мостов **Бесшпальное крепление рельсов:** ■ Подкрановых путей ■ Верхнего строение пути лёгкого метро в тоннеле ■ Верхнего строение пути лёгкого метро на мостах
Характеристики / преимущества	■ Высокая ранняя прочность и быстрое отверждение ■ Возможность применения при низких температурах ■ Готовые к смешиванию, предварительно расфасованные упаковки ■ Влагостойкость ■ Безусадочность ■ Коррозионная и химическая стойкость ■ Устойчивость к ударным нагрузкам ■ Высокая прочность на сжатие ■ Высокая устойчивость к вибрации ■ Низкий коэффициент теплового расширения ■ Хорошее сопротивление ползучести

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытания в соответствии с EN 1504-6.

Техническое описание

Цвет	Серый
Упаковка	Предварительно расфасованная упаковка по 12 кг (A+B+C) Паллета 252 кг (21 упаковка по 12 кг) Упаковка без предварительной расфасовки 144 кг (A+B+C) Мешок компонента C (Sikadur-514) по 24 кг Паллета 960 кг (40 мешков по 24 кг)

Условия хранения / срок годности

Срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления, при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной упаковке , в сухом, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

2 140 кг/м³ (A+B+C)

Толщина слоя

Минимальная толщина подливки: 12 мм
Максимальная толщина подливки: 50 мм

Температура	5°–15 °C	15°–30 °C
Макс. толщина слоя	50 мм	50 мм*

* Не менять количество наполнителя; применять только при соотношении компонентов смеси, A : B : C = 6 : 1 : 35

Механические / физические характеристики

Изменение объёма

Ползучесть:
4,14 МПа (600 psi) / 31 500 Н (+60 °C) 0,50 % (Согласно ASTM C1181)
2,76 МПа (400 psi) / 21 000 Н (+60 °C) 0,14 % (Согласно ASTM C1181)
Требования API (Американский институт нефти): 0,5 % при 2,76 МПа
Линейная усадка: –0,012 % (Согласно ASTM C531)
Усадка: –0,01 % (Согласно EN 52450)

Коэффициент температурного расширения
$2{,}2 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне –30 °C…+30 °C) (Согласно ASTM C531)
$3{,}8 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне +24 °C…+100 °C)
$1{,}9 \times 10^{-5}\,°C^{-1}$ (В диапазоне +23 °C…+60 °C) (Согласно EN 1770)

Коэффициент водопоглощения w
0,12 % (7 дней) (Согласно ASTM C413)

Температура тепловой деформации hdt
HDT= +54 °C (7 дней/23 °C) (Согласно ISO 75)

Прочность при сжатии (Согласно ASTM C-579)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	--МПа	≈87 МПа	≈90 МПа
3 дня	≈72 МПа	≈91 МПа	≈98 МПа
7 дней	≈87 МПа	≈95 МПа	≈99 МПа
28 дней	≈90 МПа	≈100 МПа	≈105 МПа

Температура отверждения и испытания указана в таблице.
Размер опытного образца 50*50*50 мм

(Согласно ASTM D695-96)

Время отверждения	+5 °C	+23 °C	+30 °C
6 часов	--МПа	--МПа	≈43 МПа
12 часов	--МПа	≈44 МПа	≈77 МПа
1 день	--МПа	≈58 МПа	≈80 МПа
3 дня	≈32 МПа	≈59 МПа	≈82 МПа
7 дней	≈72 МПа	≈77 МПа	≈85 МПа
28 дней	≈81 МПа	≈90 МПа	≈95 МПа

Температура отверждения и испытания указана в таблице.
Размер опытного образца 12,7*12,7*12,7 мм

Прочность при изгибе

≈42 МПа (Согласно ASTM C580)
≈35 МПа (Согласно EN 53452)

Прочность на растяжение

≈15 МПа (Согласно ASTM D638)
≈15 МПа (Согласно ISO 527)
≈12 МПа (Согласно ASTM C 307)

Адгезионная прочность

>35 МПа (разрушение по бетону) (косой срез) (Согласно ASTM C882)
(Согласно ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)
≈11 МПа (к стали)
>3.5 Мпа (разрушение по бетону)

Модуль упругости

≈12 000 МПа (Касательный модуль упругости при изгибе) (ASTM C580)
≈18 000 МПа (При сжатии) (Согласно ASTM D695-96)
≈15 000 МПа(При изгибе) (Согласно EN 53452)

Относительное удлинение

≈1,4 % (ASTM D638)

Удлинение при разрыве

0,1 ± 0,05 % (7 дней при +23 °C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности

Набор прочности проверять испытанием на сжатие и изгиб кубиков, изготовленных непосредственно на объекте.

Температурная совместимость

Без расслаивания / годен (Согласно ASTM C884)

Экзотермический пик

64 °C (при +23 °C) (Согласно ASTM D 2471)

Информация о системах

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть старше 28 дней (в зависимости от минимальных требований по прочности).
Проверить прочности основания (бетон, природный камень и т.д.)
Поверхность основания должна быть прочной, чистой и свободной от любых примесей, в частности, от грязи, масла, смазки, средств поверхностной обработки, покрытий и т.п.
Стальные основания подлежат пескоструйной очистке от ржавчины до стандартного эквивалента Sa 2.5.
Основание должно быть прочным, все отделившиеся частицы должны быть удалены.
Основание должно быть сухим или матово влажным и свободным от стоячей воды, льда и т.п.

Подготовка основания

Бетон, камень:
Основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молочка, льда, воды, смазки, масла и старых покрытий. Все несвязанные и непрочные частицы должны быть удалены.
Поверхность должна иметь шероховатую поверхность, с открытым заполнителем.

Сталь:
Стальная поверхность должна быть подготовлена с помощью пескоструйной обработки до класса SA 2,5 по стандарту ISO 8501-1. На поверхности не должно быть загрязнений, ухудшающих адгезию. Избегайте выпадения конденсата.
Поверхность контакта основания и опорной пластины должна быть сухой и чистой. Для наилучшего результата основание должно быть сухим. Цементное молоко, пыль, масла и любые другие загрязнения, ухудшающие адгезию, должны быть удалены с помощью механических средств.
Все анкерные отверстия должны быть свободны от воды. Во избежание повторного окисления и образования ржавчины заливку выполнять сразу после подготовки.
Для получения оптимального результата:
В случае если основание или оборудование чувствительно к вибрации, подготовку поверхностей рекомендуется выполнять согласно последнему изданию рекомендаций 686 Американского института нефти «Machinery Installation and Installation Design», Chapter 5

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +5 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +5 °C до +30 °C

Температура материала

Температура укладки должна быть от +5 °C до +30 °C. Перед применением материал должен быть выдержан в данных условиях не менее 48 часов.

Влажность основания

≤ 4 %

Точка росы

При нанесении, температура основания должна быть минимум на 3 °C выше точки росы, чтобы избежать образования конденсата.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Компонент A : B : C = 6 : 1 : (28-35) по весу
Твердое вещество / жидкость =(4-5) : 1 по весу

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Предварительно расфасованная упаковка:
В ведро с компонентом A добавить компонент B и перемешать с помощью строительного миксера на низких оборотах (300-400 об/мин) в течение 30-60 секунд. Избегать воздухововлечения при перемешивании пока материал не станет однородным по цвету и вязкости. Перелейте смешанный эпоксидный состав в подходящую ёмкость для смешивания. Медленно добавьте компонент C (для минимального воздухововлечения), в зависимости от требований по текучести (соблюдайте правильную пропорцию) и перемешайте до получения однородного, гомогенного состояния (примерно 3 минуты).
Смешивайте только то количество материала, которое успеете использовать за его время жизни.

Упаковка без предварительной расфасовки:
Сначала тщательно перемешайте каждый компонент. Добавьте компоненты в правильных пропорциях в удобную ёмкость для смешивания. Смешайте компоненты, используя низкооборотный строительный миксер, как описано выше для предварительно расфасованных упаковок.
Никогда не смешивайте компоненты a и B без добавления компонента c (экзотермическая реакция между компонентами A и B без добавления компонента C приведёт к перегреву)
Оставьте материал в ёмкости для смешивания до тех пор, пока не выйдет основная часть вовлечённых воздушных пузырьков

Способы нанесения / инструмент

Опалубка:
Консистенция состава Sikadur®-42 HE такова, что требует использования герметичной опалубки (постоянной или временной). Для предотвращения склеивания временной опалубки и состава, используйте полиэтиленовую плёнку или воск. Подготовьте опалубку, чтобы она выдерживала давление столба жидкости высотой более 100 мм.
Во избежание образования воздушных карманов готовый состав заливается в опалубку только с одной стороны. Поддерживайте напор для плотного контакта состава с опорной пластиной. Залейте в опалубку достаточное количество состава, так, чтобы он поднялся на 33 мм выше нижней поверхности опорной плиты. Зазор под опорной плитой должен быть не менее 12 мм. в случае если зазор под опорной плитой больше 50 мм, следующий слой заливается после того как первый остынет до температуры окружающей среды.

Очистка инструмента

Соберите остатки материала в соответствующие контейнеры, прежде чем он затвердеет. Утилизировать материал в соответствии с местными нормами. Незатвердевший материал можно удалить с помощью Sika Colma Cleaner. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

6 : 1 : 35	+20 °C	+30 °C
	80 минут	55 минут

Время жизни состава отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объём смеси, тем меньше время её жизни. Для увеличение времени жизни, при высоких температурах, готовый состав можно поделить на несколько порций. Еще один способ продлить время жизни состава- это охладить компоненты A и B перед их смешением (данный метод допускается только при температуре окружающей среды выше +20 °C).

Условия нанесения / ограничения

- Минимальная температура базового материала: +5 °C. Перед применением материал должен быть выдержан при температуре от +5 до +30 °C в течение как минимум 48 часов. не разбавлять растворителями. Растворите помешают нормальному процессу отверждения и изменят механические свойства материала.
- Sikadur®-42 HE после отверждения становится паронепроницаемым. Минимальная толщина слоя: 12 мм. Максимальная толщина слоя за одну заливку: 50 мм. Компонент с должен храниться в сухом помещении. в случае нестандартных применений подливочного состава обращайтесь в службу технической поддержки компании Sika.
- Рецептура смол Sikadur® разработана с целью обеспечения низкой ползучести материала под постоянной нагрузкой. Однако, ползучесть присуща всем материалам и её необходимо учитывать при проектировании. в общем случае расчетная нагрузка должна быть на 20-25 % ниже разрушающей. Для определения расчетных нагрузок в вашем случае, пожалуйста проконсультируйтесь с инженером-строителем.

Важное замечание

Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно — правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

Construction

Юридические ограничения

Информация и особенно рекомендации касающиеся применения и конечного использования материалов Sika® даны с наилучшими намерениями и основываются на текущих знаниях и опыте по надлежащему хранению, применению при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, основаниях и реальных условиях на объекте таковы, что на основании данной и какой-либо другой письменной информации, никакая гарантия относительно коммерческой прибыли, пригодности применения в конкретных условиях не может быть предоставлена. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Маркировка CE

CE

0921

1001
Sika Schweiz AG
Tueffenwies 16-22
CH-8048 Zuerich

08
0921-CPD-2056
EN 1504-6
Продукт для анкеровки

Перемещение при растяжении (под нагрузкой 75 KN)	Сухой бетон Влажный бетон	≤ 0.6 мм ≤ 0.6 мм
Температура стеклования		≥ 45 °C
Ползучесть под растягивающей нагрузкой Деформация (после продолжительного нагружения)	50 kN в течение 3 месяцев	≤ 0.6 мм
Реакция на огонь		Euroclass E
Опасные вещества:	(в соответсвии с 5.3)	Нет

1) Последние две цифры года, в котором была нанесена маркировка
2) Идентификационный номер уполномоченного органа
3) Номер ЕС сертификата
4) Номер европейского стандарта

Construction

Sika® AnchorFix®-1

Быстротвердеющий анкеровочный состав

Описание продукта

Двухкомпонентный полиэфирный анкеровочный состав, не содержащий стирол и растворители.

Применение

Применяется в качестве быстротвердеющего материала для анкеровки всех типов:
- арматуры стальной;
- стержней с резьбой;
- болтовых соединений и специальных крепежных систем;
- в бетоне;
- в полых и сплошных каменных кладках;
- в природном камне;
- в монолитных скальных породах.

Перед применением состава Sika AnchorFix® рекомендуем проверить его на пробном участке по следующим позициям:
– подойдет ли он к данной поверхности с точки зрения набора необходимой прочности сцепления;
– не оставит ли пятен и не приведет ли к изменению цвета поверхности.
Это необходимо, так как разнообразные основания имеют разный состав, пористость и характеристики прочности.

Характеристики / преимущества

- Быстро твердеет и набирает прочность
- Наносится с помощью стандартного пистолета
- Может применяться при низких температурах
- Выдерживает высокую нагрузку
- Не проседает, не оползает даже при нанесении на потолок
- Не содержит стирол
- Не имеет сильного запаха
- С малым количеством отходов
- Отсутствуют ограничения при транспортировке

Техническое описание

Цвет

Компонент А:	белый
Компонент В:	черный
Компонент А+В смесь:	светло-серый
Цвет камня:	
Компонент А:	белый
Компонент В:	оранжево-желтый
Компонент А+В смесь:	бежевый

Упаковка

Стандартный картридж 150 мл, 20 шт. в коробке.
На паллете: 60 коробок, в каждой по 20 картриджей.
Стандартный картридж 300 мл, 12 шт. в коробке.
На паллете: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей.
Стандартный картридж 550 мл, 12 шт. в коробке.
На паллете: 50 коробок, в каждой по 12.

Construction

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке в сухом прохладном месте при температуре от 0 °C до +20 °C. не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок годности картриджей Sika AnchorFix®-1 указан на этикетке.

Технические характеристики

Плотность

1,63 кг/л (смесь компонентов А + В)

Скорость отверждения

Температура отверждения	Время схватывания, T_{gel}	Время отверждения, T_{cur}
–10 °C	30 минут	24 часа
+5 °C	18 минут	145 минут
+10 °C	10 минут	85 минут
+20 °C	6 минут	50 минут
+30 °C	4 минуты	35 минут

Для нанесения клея при температуре –10 °C хранить картриджи следует при температуре не менее +5 °C.

Оползание

Не оползает, даже при нанесении на потолок.

Толщина слоя

Не более 3 мм

Тепловая устойчивость

Температура стеклования (TG): +60 °C (DIN EN ISO 6721-2)

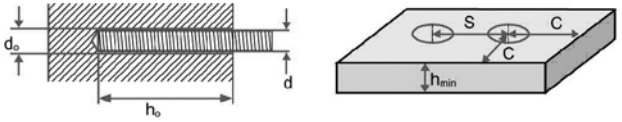
Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

50 МПа (ASTM D695)

Расчеты

Термины и сокращения:



h_{ef} = рабочая глубина сцепления (мм)
f_{cm} = прочность при сжатии бетона (МПа)
S_{cr} = расстояние между креплениями
C_{cr} = расстояние от крепления до свободной кромки (мм)
h_0 = глубина отверстия (мм)
d_0 = диаметр просверленного отверстия (мм)
d = наружный диаметр крепления или стержня (мм)
N_{RK} = нормативное усилие растяжения (кН)
V_{RK} = нормативная нагрузка на сдвиг (кН)
N_{rec} = рекомендуемая нагрузка = произведению NRK /VRK и коэффициента безопасности, принимаемого в соответствии с требованиями местных нормативно-правовых актов (кН)
Rf_{cN} = коэффициент обжатия кромки, только растяжение
Rf_{cV} = коэффициент обжатия кромки, только сдвиг
Rf_s = коэффициент уменьшения области крепления, при сдвиге и растяжении

Расчеты

Допускаемая нагрузка для резьбовых стержней

Диаметр резьбового стержня d	Диаметр отверстия d_0 [мм]	Глубина отверстия h_0 [мм]	Необходимое расстояние до кромки N_{rec} C_{cr} [мм]	Необходимое расстояние до кромки Nrec S_{cr} [мм]	Минимальная толщина бетонного элемента h_{min} [мм]	Нормативная нагрузка в бетоне C 20 / 25 N_{RK} [kN]	Рекомендуемая нагрузка в бетоне C 20 / 25 N_{rec} [kN]
M 8	10	80	120	80	110	25.6	8.5
M 10	12	90	135	90	120	31.5	10.5
M 12	14	110	165	110	140	43.3	14.4
M 16	18	125	190	125	165	49.7	16.6
M 20	24	170	255	170	220	86.6	28.9
M 24	26	210	315	210	270	94.0	31.3

Примечание: допускаемую нагрузку самого резьбового стержня необходимо проверять.
Отверстие для крепления должно быть сухим.

Допускаемая нагрузка для арматурных стержней
Требования для расчета нормативной нагрузки:
– арматурный стержень периодического профиля S500
(допускаемую нагрузку самого арматурного стержня также необходимо проверять);
– минимальный класс бетона C20 / 25;
– отверстие для крепления должно быть сухим.

Диаметр стержня (мм)	6	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия (мм)	8	10	12	14	18	20	25	32
Мин. длина зоны сцепления h_{min} (мм)	60	80	90	100	115	130	140	150

Расчет усилия растяжения: $N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$

Расчет сдвиговой нагрузки: $V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_0 * f_{cm} * 0,5}{1\,000}$

Коэффициент обжатия кромки и уменьшения области крепления

Уменьшенная область крепления Rf_s	Обжатие кромки Rf_c	
Растяжение и сдвиг	растяжение	сдвиг
Область значений $0,25 \le (s / h_{ef}) \le 1$	Область значений $0.5 \le (c / h_{ef}) \le 1.5$	
$Rf_s = 0,4 + \left[0,6 \times \frac{s}{h_{ef}}\right]$	$Rf_{cN} = 0,4 + \left[0,4 \times \frac{c}{h_{ef}}\right]$	$Rf_{cV} = 0,25 + \left[0,5 \times \frac{c}{h_{ef}}\right]$

Примечание: допускаемую нагрузку для самого стержня с периодическим профилем необходимо проверять.
Отверстие для крепления должно быть сухим.

Термостойкость

Термостойкость затвердевающего клея:
длительная: +50 °C
кратковременная (1–2 часа): +80 °C

Construction

Информация о системах

Расход

Расход материала на крепление, мл

Крепление ∅ мм	Отверстие ∅ мм	Глубина просверленного отверстия, мм																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Указанное количества расходуемого материала расчитано без учета отхода. Отходы составляют 10–50 %.
Количество расходуемого материала можно котролировать во время нанесения клея при помощи шкалы на этикетке картриджа.

Требования к основанию

Цементный раствор и бетон должны иметь необходимую прочность. не требуется выдерживать основание в течение 28 дней.
Прочность основания (из бетона, цемента или камня) необходимо проверить.
Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.
Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим. Его также необходимо обезжирить.
Стержни периодического профиля необходимо тщательно очистить от любого масла, жира, грязи или любых других веществ и слабосвязанных частиц.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От –10 °C до +40 °C.
При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.

Температура воздуха

От –10 °C до +40 °C.
При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 10 : 1 (по объему)

Инструкции по смешиванию / инструмент

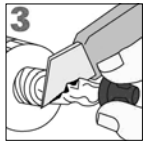
Подготовка картриджа



Открутить колпачок.



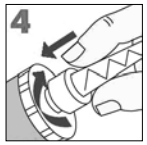
Вынуть заглушку красного цвета.



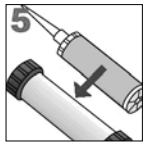
Отрезать пленку и удалить заглушку.

Инструкции по смешиванию / инструмент

Подготовка картриджа



Прикрутить статическую насадку.



Поместить картридж в пистолет и начать нанесение клея.

Во время перерыва в работе можно не снимать насадку с картриджа после сбрасывания давления пистолета. Если при возобновлении работы обнаруживается, что клей в насадке затвердел, следует ее заменить.

Способы нанесения / инструмент

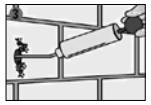
Общие положения:



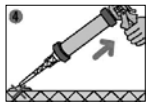
Отверстия необходимой глубины и диаметра просверливают при помощи электрической дрели. Диаметр отверстия должен соответствовать размеру крепления.



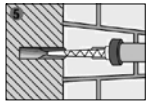
Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (как минимум 3x). Диаметр щетки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.



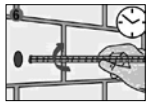
После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу.
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



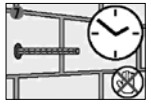
Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию состава. После сброса давления пистолета необходимо протереть выходное отверстие картриджа.



Анкеровочный состав следует вводить в отверстие, начиная из глубины, при этом медленно извлекая насадку из отверстия. в любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки.



Вкрутить крепление в заполненное просверленное отверстие. При этом анкеровочный состав может частично выйти из отверстия.
Внимание: крепление необходимо установить в течение периода схватывания.



Во время затвердевания анкеровочного состава нельзя перемещать или нагружать крепление. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner.
Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

Способы нанесения / инструмент

Крепление в полых блоках



Для фиксации креплений в полых блоках необходимо использовать перфорированные гильзы.
Примечание: при работе с полыми блоками нельзя использовать перфоратор.

Очистка инструмента

Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи средства Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, инструкции по погрузке-разгрузке, хранению и утилизации химической продукции, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Для заметок

Construction

Construction

РЕМОНТ И ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Construction

Sika® MonoTop®-910 N

Состав для защиты стальной арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя

Описание продукта	Sika® MonoTop®-910 N — однокомпонентный состав (тип PCC / SPCC) на цементной основе с добавлением микрокремнезема и модифицированный полимером. Используется для защиты стальной арматуры от коррозии и формирования адгезионного слоя между старым и новым бетоном. Отвечает требованиям EN 1504-7.
Применения	■ Подходит для защиты анодных зон (Принцип 11, метод 11.1 of EN 1504-9) ■ Применяется в качестве адгезионной грунтовки по бетону ■ Применяется в качестве антикоррозионного покрытия для стальной арматуры
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается — достаточно добавить воды ■ Удобный для нанесения ■ Высокая адгезия к бетонным и стальным поверхностям ■ Высокая стойкость к проникновению воды и хлоридов ■ Высокая механическая прочность ■ Может наноситься кистью и методом мокрого торкретирования

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Бумажные мешки 25 кг Пластиковые мешки 10 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства при условии хранения в заводской неповрежденной упаковке в сухом и прохладном месте при температуре от +5 °C до +35 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, микрокремнезем, полимерный мелкодисперсный наполнитель, специально подобранные заполнители и добавки.
Плотность (EN 1290)	Плотность свежего раствора ≈ 2,0 кг/л
Коэффициент сопротивления диффузии (CO_2)	≈200 μCO_2
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μH_2O)	≈80 μH_2O
Коэффициент термического расширения	15×10^{-6} м/(м × °C)
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	0,01 %

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (EN 196-1)	≈ 45–55 МПа (через 28 суток)
Прочность на изгиб (EN 196-1)	≈ 5,5–7,5 МПа (через 28 суток)
Адгезия к бетонному основанию	≈ 2,0–3,0 МПа (через 28 суток)
Морозостойкость в солях (SIA 262/1)	Высокая
Модуль упругости	≈ 20,000 МПа (статическая нагрузка)

Информация о системе

Состав системы

Sika® MonoTop®-910 N является частью ремонтной системы Sika® MonoTop®, которая соответствует стандарту EN 1504 и состоит из:

Sika® MonoTop®-910 N:	адгезионный состав и защита арматуры от коррозии
Sika® MonoTop®-211 RFG:	быстросхватывающийся состав для неконструкционного ремонта
Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG:	состав на основе легкого бетона для конструкционного ремонта
Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG:	состав для конструкционного ремонта
Sika® MonoTop®-723 N:	выравнивающая шпатлевка
Sika® FerroGard® -903	приникающий ингибитор коррозии

Расход

Для приготовления 1 л готового раствора требуется 1,65 кг материала.

Адгезионная грунтовка:
расход зависит от шероховатости поверхности и толщины наносимого слоя. Как правило, ≈ 1,5–2,0 кг/м²/мм

Защита арматуры от коррозии:
как правило, ≈ 2,0 кг/м²/мм (2 слоя)

Требования к основанию

Бетон:
поверхность должна быть прочной, без пыли и любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц, не иметь поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка или материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.

Стальная арматура:
Поверхности должны быть подготовлены методами абразивной очистки или водой под высоким давлением.

Подготовка основания

Бетон:
отслаившийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалить подходящими механическими способами или водоструйной очисткой под высоким давлением.
Края на участках со снятым бетоном должны быть срезаны под углом 90° (минимум), для предотвращения недореза — под углом 135° (максимум), для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Для обеспечения механического связывания между «старым» бетоном и ремонтными составами Sika® MonoTop срезы нужно сделать шероховатыми.
Для обеспечения эффективности защитного слоя необходимо удалить достаточного количества бетона вокруг обрабатываемой арматуры при укладке защитного материала.
Перед нанесением материала увлажните основание. Поверхность должна быть матово-влажной, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажные, но не наполнены водой.

Стальная арматура:
поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной обработки до степени Sa 2,5.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	**Для нанесения кистью:** 5,25 л воды на 25 кг **Для нанесения торкретированием:** 5 л воды на 25 кг
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Sika® MonoTop®-910 N необходимо перемешивать при помощи миксера (дрели) на низких оборотах (< 500 об./мин.), Sika MonoTop-910 N можно также смешивать вручную. В подходящий контейнер для смешивания добавьте воду в нужной пропорции, а затем, медленно помешивая, постепенно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до получения необходимой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	**Адгезионная грунтовка:** наносится кистью, валиком или методом мокрого торкретирования на предварительно увлажненное бетонное основание. Для получения хорошей адгезии состав Sika® MonoTop®-910 N необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности. Последующие ремонтные составы наносятся методом «влажный по влажному». В случае если адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой. **Защитное покрытие для стальной арматуры:** нанесите первый слой толщиной ≈ 1.0 мм, используя кисть средней жесткости или методом торкретирования на предварительно очищенную арматуру. После того как первый слой начнет схватываться, примерно через 4–5 часов при 20 °C, нанесите второй (адгезионный) слой Sika® MonoTop®-910 N. Толщиной ≈ 1,0 мм. В тех случаях, когда адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N высох до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.
Жизнеспособность	≈ 90-120 минут при +23 °C
Очистка инструментов	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Применять в соответствии с технологическим регламентом по ремонту бетона системой Sika® MonoTop®. Более подробная информация по подготовке основания и ремонту бетона изложена в стандарте EN 1504-10. Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и / или под сильным ветром и / или дождем. Не следует добавлять воду в количествах более рекомендованных. Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях.
Уход за поверхностью	Защищать свежий раствор от дождя до затвердевания материла.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Repair-10 F

Состав для защиты арматуры и создания адгезионного слоя

Описание продукта	Сухая смесь на основе цемента, модифицированная полимерами, с добавлением микрокремнезема, устойчива к воздействию сульфатной агрессии, применяется для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя в ремонтных составах серии Sika Repair.
Применения	Sika Repair 10 F применяется для ремонта поверхности бетонных и железобетонных конструкций, подверженных атмосферным воздействиям и сульфатов, напр., на заводах по очистке сточных вод и канализации, объектах, находящихся в агрессивной водной среде. Применяется для следующих целей: ■ нанесение защитного антикоррозионного слоя на арматуру ■ защита арматуры от коррозии при проведении работ по ремонту дефектов ж/б конструкций ■ создание адгезионного слоя на поверхности между бетонным основанием и ремонтным раствором
Характеристики / преимущества	■ Лёгкий в приготовлении и нанесении ■ Высокая адгезия к бетону и стали ■ Высокая устойчивость к проникновению воды и хлоридов ■ Высокая механическая прочность ■ Высокая устойчивость к воздействию сульфатов ■ Наносится ручным способом и методом мокрого торкретирования

Техническое описание

Цвет	Порошок серого цвета
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	В невскрытой заводской упаковке продукт может храниться не менее 9 месяцев. По истечении срока хранения, напечатанного на упаковке, активность цемента уменьшается и минимально допустимые значения прочностных характеристик уже не гарантируются. Защищать от влаги. Морозостойкий.

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,27 кг/л (насыпная плотность сух. смеси) ≈ 2,05 кг/л (плотность свежеприготовленного раствора)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	45–50 МПа через 28 дней
Прочность на изгиб	7,5–9,5 МПа через 28 дней
Адгезия к бетону	2–3 МПа через 28 дней

Информация о системе

Расход	Для получения 1 л готового раствора необходимо взять 1,75 кг сухой смеси. Для создания адгезионного слоя: в зависимости от подготовки бетонного основания, 1,5–2,5 кг сухой смеси на 1 м^2. Для защиты арматуры: около 2 кг сухой смеси на 1м^2 для нанесения двух слоев (толщиной 1 мм)

Construction

Требования к основанию	**Бетон:** Бетонная поверхность должна быть прочной, не содержать любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, ухудшающих адгезию и гигроскопичность основания. **Арматурная сталь:** Поверхность арматурной стали должна быть чистой, не содержать жира, масла, ржавчины, окалины и остатков бетона. Поврежденный коррозией участок арматуры очищают от следов коррозии с заходом в неповрежденную зону на 2 см во все направления, при повреждении коррозией более чем на 50 % — удаляют бетон на глубину 1 см вокруг стальной арматуры. Оптимальный результат дает очистка до степени Sa 2 (wg PN-ISO 8501-1).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Соотношение Sika® Repair-10 : вода — 100 : 20 (5 л воды на мешок весом 25 кг). Соблюдая указанную пропорцию смешивания, налить отмеренное количество воды в подходящую емкость и при перемешивании всыпать сухую смесь. Для предотвращения вовлечения слишком большого количества воздуха, перемешивайте не менее 3 минуты, используя низкооборотную электрическую мешалку (не более 500 об/мин.). Готовый раствор Sika Repair-10 должен иметь подвижную консистенцию, удобную для нанесения кистью.
Способы нанесения / инструмент	**Для защиты арматуры:** следует нанести первый слой с помощью кисти средней жесткости или распылителя на очищенную арматуру. Через 4-5 часов (при 200С) наносится второй слой такой же толщины. Последующие ремонтные слои могут наноситься через такое же время. Общая толщина слоя для антикоррозионной защиты должна быть около 1 мм. **Для создания адгезионного слоя:** раствор следует нанести кистью, щеткой или распылителем на предварительно увлажненное основание, причем область нанесения Sika® Repair-10 должна быть на 1 см больше области ремонта. Для достижения хорошей адгезии раствор Sika Repair 10 F необходимо хорошо втереть в бетонную поверхность, заполняя все неровности. Последующие ремонтные слои наносятся методом «мокрый по мокрому» на покрытую адгезионным раствором бетонную поверхность.
Жизнеспособность	Около 90 минут при 20 °C При работе с готовым раствором не добавлять в него воду! При энергичном перемешивании вязкость раствора снижается.
Очистка инструментов	Немедленно после работы инструмент следует промыть водой. После схватывания материал удаляется только механически.
Важное замечание	Подробную актуальную информацию по технике безопасности можно найти на сайте www.sika.ru, в соответствующем документе
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению материалов Sika даются, как правило, на основании знаний и опыта, накопленных нами на момент выхода настоящей памятки в печать. в зависимости от конкретных обстоятельств, в особенности типа основания, условий нанесения и окружающей среды, полученные на практике результаты могут отличаться от информации в настоящей памятке. Sika гарантирует, что все материалы будут сохранять все технические свойства, перечисленные в технических памятках, до момента истечения срока хранения. Потребители продукции Sika могут скачать самые актуальные версии листов технических описаний по продуктам на сайте www.sika.ru. в каждом случае действуют наши актуальные общие условия заключения сделок.

Construction

SikaTop®-Armatec 110 EpoCem

Адгезионное и противокоррозионное покрытие

Описание продукта	Трехкомпонентное покрытие на базе эпоксидно-модифицированных цементов, для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Применения	■ Как покрытие для защиты арматуры от коррозии ■ При ремонте армированного бетона, при коррозии арматуры ■ Как превентивная мера защиты арматуры от коррозии в тонких сечениях ■ В качестве адгезионного слоя на бетоне, растворе или стали ■ При ремонте бетона ремонтными материалами SikaTop ■ Для хорошей адгезии вновь заливаемого бетона к старому
Характеристики / преимущества	■ Превосходная адгезия к бетону и стали ■ Выступает как эффективный барьер против проникновения воды и хлоридов ■ Содержит ингибиторы коррозии ■ Создает прекрасное адгезионное покрытие для последующих ремонтных материалов на основе цемента и эпоксидных смол ■ Высокая механическая прочность ■ Высокая стойкость к воде и маслам ■ Предварительно расфасован, готов к употреблению ■ Может наноситься механизированным способом ■ Не горит ■ Не содержит растворителе

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Issued by the Official Building Materials Testing Institute (Technical University of Braunschweig). Laboratory for Preparation and Methology (Beinwil am See, Switzerland).

Техническое описание

Цвет	Бетонный серый (готовая смесь) Компонент A: белая жидкость Компонент B: бесцветная жидкость Компонент C: светло-серый порошок
Упаковка	Компоненты a + в + C: 20 кг общая масса трех упаковок Компоненты a + в + C: 8 кг (4x2 кг упаковки, 33x8 кг на паллете) Компоненты a + B: 40 кг (содержит 10 упаковок) 200 кг (содержит 50 упаковок) Компонент C: 16 кг мешки (50 на паллете)
Условия хранения / срок годности	Хранить в сухих условиях, при температуре +5 °C … +30 °C. Компоненты a и B предохранять от мороза. Компонент с предохранять от сырости. 12 месяцев со дня изготовления, в оригинальной заводской упаковке.

Construction

Технические характеристики

Плотность	При 20 °C Компонент A: 1,05 кг/л Компонент B: 1,03 кг/л Компонент C: 1,25 кг/л (насыпная плотность) Компонент a + в + C: 2,0 кг/л (готовая смесь)
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров	≈ 700
Коэффициент сопротивления диффузии углекислому газу	≈ 40,000
Адгезия	Адгезия к бетону: ≈ 2–3 МПа Адгезия к стали: ≈ 1–2 МПа

Информация о системе

Расход	Праймер: SikaTop-Armatec 110 EpoCem не менее 1,5–2 кг/м² в зависимости от состояния бетонного основания. Защита от коррозии: общий расход — примерно 2 кг/м² за два слоя.
Требования к основанию	**Бетон, цементно-песчаный раствор, камень:** поверхность должна быть прочной, не допускается наличие масляных пятен. Непрочно держащиеся частицы и цементное молочко должны быть удалены. На поверхности не должно быть свободной воды. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. **Сталь:** поверхность должна быть чистой, не допускается наличие масляных пятен и ржавчины. Степень очистки — Sa 2,5 (допускается наличие не более 5 % окалины от общей площади поверхности).
Подготовка основания / грунтование	**Защита от коррозии:** нанесите покрытие толщиной 0,5–1 мм на чистую, без ржавчины, поверхность арматуры при помощи жесткой кисти, валика или распылителя. Оставьте на 2–3 часа (при температуре 20 °C), затем нанесите еще один слой такой же толщины. Перед нанесением ремонтного состава, второй слой должен быть выдержан 2–3 часа для набора прочности. При нанесении SikaTop-Armatec 110 EpoCem часть материала может попасть на окружающую поверхность, но это не оказывает влияние на качество окончательного ремонта. **Адгезионный слой:** хорошо смочите бетонную поверхность и нанесите материал слоем не менее 1 мм, кистью, валиком или распылителем. Для лучшего результата хорошо втирайте материал в поверхность. Наносите свежеприготовленный ремонтный раствор на еще влажную поверхность SikaTop-Armatec 110 EpoCem. Время выдержки между нанесением SikaTop®-Armatec 110 EpoCem и ремонтного раствора: +30 °C 8 часов +20 °C 12 часов +10 °C 16 часов +5 °C 20 часов Превышение данного времени создает риск отслоения адгезионного слоя и последующего ремонтного состава.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Компоненты a : в : c = 1,14:2,86:16 (по массе). Компоненты a : в : c = 1,14:2,86:10 (по объему). Компоненты A + в — Sika Repair/Sikafloor EpoCem Module.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Хорошо перемешать Компонент a (белая жидкость) затем вылить его в Компонент в и тщательно перемешивать (взболтать) не менее 30 секунд. Вылить смесь (A + B) в подходящую емкость и, при постоянном перемешивании электрической мешалкой (250 об./мин.) добавить Компонент C. После засыпки перемешивать не менее 3 минут. Выждать 5–10 минут до достижения смесью консистенции, удобной для нанесения кистью. Смешивайте за один раз только одну упаковку 2 кг. При использовании больших упаковок берите только по одной четверти из упаковок a и B (маркировка нанесена на емкости), смешайте и добавьте необходимое количество Компонента C.

Жизнеспособность	3–4 часа (при температуре +5 °C — +30 °C)
Очистка инструментов	Несхватившийся раствор смывается водой, затвердевший — только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Минимальная температура применения (основание и воздух) +5 °C Максимальная температура основания: +30 °C Строго соблюдайте рекомендованные пропорции смешивания. Не допускается добавление воды в готовую смесь.
Меры безопасности	Материал может вызывать раздражение кожи. При работе надевайте перчатки и защитные очки, кожу рук смазывайте защитным кремом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно промойте место контакта большим количеством воды и обратитесь к врачу.
Экология	В жидком состоянии компоненты а + в загрязняют воду, не выливать в воду, на землю или в канализацию. Остатки компонентов смешиваются вместе и после схватывания утилизируются как твердый мусор.
Токсичность	Компонент А: 4 класс, по швейцарским стандартам Swiss Health and Safety Codes Компонент В: не токсичен Компонент С: не токсичен
Перевозка	Неопасный груз
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, так же, как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

SikaCor® 255

Эпоксидный связующий материал для покрытий и строительных растворов по бетону и стали

SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный связующий материал для толстослойных, устойчивых к потекам покрытий и строительных растворов

Описание продукта	SikaCor 255 и SikaCor 277 представляют собой 2-компонентные связующие материалы на основе эпоксидной смолы. SikaCor 277 является тиксотропной (устойчивой к потекам) версией. При смешивании с соответствующими заполнителями (высушенный в печи кварцевый песок и т.п.) можно получить покрытия и ремонтные растворы с высокой механической прочностью и химической стойкостью. При армировании стекловолокном можно получить перекрывающее трещины покрытие.
Применение	SikaCor 255: сглаживающий и крупнозернистый раствор. SikaCor 277: выравнивающий/мелкозернистый раствор и толстослойное покрытие. Для бетона, цементных растворов и стали. Защита от химически агрессивных веществ, например, сточных каналов очистных сооружений и водостоков мостов.
Характеристики / преимущества	■ Превосходное сцепление с бетоном, цементным раствором, полимерцементным раствором (PCC), армированным полимерцементным раствором (SPCC), асбестоцементом и сталью ■ Твердость ■ Стойкость к износу и ударным нагрузкам ■ Превосходная химическая стойкость ■ Перекрытие трещин в сочетании со стекловолокном
Техническое описание	
Цвет	SikaCor 255: прибл. RAL 7001, прибл. RAL 7016, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032. SikaCor 277: прибл. RAL 1014, прибл. RAL 7010, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032, прибл. RAL 7035. В зависимости от используемых сырьевых материалов цветовые оттенки готового продукта от партии к партии могут изменяться.
Упаковка	SikaCor 255: Нетто 10 кг SikaCor 277: Нетто 10 кг Разбавитель Thinner K: Емкости по 25 л, 10 л и 3 л
Условия хранения / срок годности	В неповрежденной заводской упаковке в прохладном и сухом месте: минимум 2 года.
Технические характеристики	
Химическая основа	Эпоксидная смола с высоким сухим остатком

Предел прочности на изгиб	SikaCor 255: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Предел прочности на сжатие	SikaCor 255: 50-60 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 50 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Химическая стойкость	Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, масел и жидкого топлива, моющих средств и т.д. Кратковременная стойкость к фенолам и материалам с содержанием фенола, концентрированным кислотам, муравьиной кислоте, уксусной кислоте, молочной кислоте.
Термостойкость	Сухое тепло приблизительно до + 120°C. Влажное тепло и теплая вода приблизительно до + 60°C. Краткосрочное воздействие горячей воды максимум до + 80°C. Толстослойное покрытие SikaCor 277 не выдерживает больших перепадов температуры.
Механическая прочность	Износостойкость, высокая твердость и стойкость к воздействию атмосферных факторов.
Возможности по перекрытию трещин	Нет трещин до 0,40 мм (см. разрешение № 4039-1) Нет трещин до 0,60 мм (см. разрешение № 4039)

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон

1. Жесткое покрытие

1.1 Самовыравнивающийся раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 0,7 вес. частей кварцевого песка F 34 (зернистость 0,1–0,3 мм).
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.2 Крупнозернистый раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 3,5 вес. части кварцевого песка зернистостью 0–4 мм.
Расход материала: 2,0–3,0 кг/м²/мм

1.3 Выравнивающий раствор (разравнивающий раствор):
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 0,5–0,7 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.4 Ремонтный строительный раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1–1,25 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм
При заполнении отверстий, полостей и т.п. количество кварцевого песка может быть увеличено.

1.5 Адгезионный слой:
1 × SikaCor 255 или SikaCor 277 между старым и новым бетоном или цементным раствором.
Расход материала: 1,0–1,5 кг/м². Не разбавлять!
Наносить методом «влажный по влажному», т.е. свежий бетон на липкий адгезионный слой.
Если требуется густой связующий материал, можно добавить высушенный впечи мелкозернистый кварцевый песок.

1.6 Толстослойное покрытие:
2 × SikaCor 277 на полимерцементный (PCC), эпоксидно-цементный (ECC) или клинкерный цементный (PC) раствор.
Расход материала: 0,6–0,8 кг/м².

Системы покрытий

2. Перекрывающее трещины покрытие

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,40 мм (см. разрешение №4039-1; расход 1,7 кг/м² при нанесении в 2 слоя).
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 700 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м² SikaCor® 255/277 3/5

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,60 мм (см. разрешение №4039; расход 2,8 кг/м2 при нанесении в 2 слоя)
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 1800 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м²

Сталь:
1. Участки, подверженные химическому и механическому воздействию:
2–3 × SikaCor 277
2. Балластные корыта мостов (Федеральные железные дороги Германии):

Крупнозернистый раствор на горизонтальных поверхностях:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 4000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4 - 0,7 мм. (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Мелкозернистый раствор на вертикальных и наклонных участках:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24.
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 2000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4–0,7 мм. (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Подготовка основания	**Бетон:** Поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, свободной от отделившихся и рыхлых частиц, цементного молока, пыли и других загрязняющих веществ. Прочность сцепления можно повысить путем пескоструйной очистки. В случае последующей эксплуатации поверхности под водой в обязательном порядке следует выполнить пескоструйную очистку или очистку струей воды под высоким давлением. Отверстия, полости, а также шероховатость, полученную при пескоструйной очистке, можно выровнять строительным раствором. **Сталь:** Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4. Без пыли, смазочных материалов и масла.
Состояние бетонного основания	Основание должно быть достаточно прочным (минимум C20/25 или ZE 30). Прочность на отрыв fctm не ниже 1,5 Н/мм².

Расход материала

Удельная плотность жидкости	Содержание наполнителя, прибл. %		Теоретический расход материала/кроющая способность без потерь для сухой пленки средней толщины			
прибл., кг/л	по объему	по весу	сухой, мкм	влажный, мкм	прибл., кг/м²	прибл., м²/кг
1,4	95	97	250	265	0,375	2,70

За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха
min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания
< 4%

Относительная влажность
Максимальная относительная влажность 85%

Точка росы
Температура основания во время укладки и отверждения раствора должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. Защищать от конденсации.

Инструкции по нанесению

Соотношение компонентов смеси по весу (Компоненты A : B)
SikaCor 255: 80 : 20
SikaCor 277: 80 : 20

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Тщательно перемешать компонент A с помощью электрической мешалки (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об./мин.). Осторожно добавить компонент B и тщательно смешать оба компонента (в том числе, на стенках и на дне контейнера). Перемешивать, по крайней мере, в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз быстро перемешать, как описано выше.
Во время смешивания и использования материалов всегда надевать защитные очки, защитные перчатки и другую защитную одежду.

Способы нанесения / инструмент
Кисть, валик, безвоздушное распыление или заглаживание (в случае укладки раствора)

Толстослойное покрытие SikaCor 277:
Кистью и валиком:
При низких температурах можно добавлять до 5 весовых частей разбавителя Thinner K.

Безвоздушное распыление:
Минимальное давление в распылительном пистолете 200 бар; минимальный диаметр шлангов 8 мм (3/8 дюйма);
Размер сопла 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления 40°–80°.
Температура материала и оборудования: мин. 30 °C (рекомендуется использовать проточный нагреватель).

Нанесение крупнозернистого раствора на горизонтальные участки (шпателем):
Для того чтобы добиться однородности и плотности основания, необходимо нанести на еще влажный 2-й грунтовочный слой раствор SikaCor 255 слоем предусмотренной толщины 4–5 мм (+1 мм).

Жизнеспособность

+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 70 минут	30–40 минут	15–20 минут

Время межслойной выдержки

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Доступность для ходьбы через	35 часов	15 часов	10 часов
Нанесение следующего слоя	72 часа	48 часов	48 часов
Время досушивания	14 дней	7 дней	5 дней

Покрытие в недоступных местах можно нанести позднее в течение 1 месяца.

Очистка инструментов
Разбавитель Thinner K

Важное замечание
Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности
Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные правила.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
Во время нанесения покрытий в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Хранить материалы вдали от открытого огня, в том числе, при сварке.
В плохо освещенных помещениях допускается использовать только электробезопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком или не полностью отвержденном состоянии растворитель и материалы покрытия загрязняют воду, поэтому запрещается их сброс в дренажные системы или в открытый грунт.
Все разливы и жидкие отходы подлежат удалению в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности.
Подробная информация приводится в нашей инструкции «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания
Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов.
Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

Construction

Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid

Быстротвердеющий раствор на цементной основе

Описание продукта	Быстротвердеющий, модифицированный полимерами цементный раствор для заливки, обладающий высокой стойкостью к антиобледенительным солям.
Применения	Материал хорошо растекается на горизонтальных поверхностях из бетона, камня, раствора, стали и железа при температуре от +5 до +30 °C и характеризуется высокой скоростью набора прочности уже в первые часы после заливки, обладает отличной суточной прочностью даже при температуре ниже +10 °C. Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid рекомендуют: ■ для заливки опор и подпорок в сборном строительстве из готовых элементов; ■ для быстрой фиксации стоек ограждений, щитов, заборов и т. п.; ■ для заливки крышек люков, обеспечивает быструю готовность к транспортной нагрузке; ■ для мелкого ремонта отверстий и мест сопряжений в промышленной сфере с быстрой готовностью к транспортной нагрузке; ■ для заполнения пустот и щелей, а также полостей в бетоне.
Характеристики / преимущества	Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid представляет собой готовый сухой строительный состав на основе специального цемента, модифицированного полимерными добавками. При добавлении соответствующего объема воды к крупнозернистому порошку после перемешивания образуется однородный жидкотекучий раствор, который в процессе твердения быстро набирает высокую механическую прочность. ■ Однокомпонентный материал ■ Хорошие реологические свойства ■ Безусадочный ■ Устойчив к антиобледенительным солям серии XF4 в соответствии со стандартом ÖNorm B 3303 **Продукт Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid не содержит в своем составе компонентов, вызывающих коррозию металлов и арматуры.**

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Отчет о тестировании на стойкость к антиобледенительным солям серии XF4 в соответствии со стандартом ÖNorm B 3303 испытательной лаборатории Hartl Ges.m.b.H. от 19 марта 2009 года (№ 2-23948).

Техническое описание

Цвет	Светло-серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	В невскрытой заводской упаковке материал может храниться не менее 9 месяцев. Защищать от влаги. Морозостойкий продукт.

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,5 кг/л (насыпная плотность порошка) ≈ 2,2 кг/л (объемная плотность свежеприготовленного раствора)
Гранулометрический состав	Размер зерен — 4 мм
Толщина слоя	min — 10 мм max — 100 мм (без добавления гравия размером 4–8 мм)

Время схватывания

Температура	Модификация материала	
	Normal	Rapid
+20 °C	15–20 минут	5–10 минут
+10 °C	20–30 минут	10–15 минут

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение при изгибе: > 10 Н/мм² (через 28 дней)

Набор прочности

Показатели прочности на сжатие при лабораторных испытаниях (стальная форма 4 x 4 x 16 см):

Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid	+20 °C	+10 °C	+5 °C
через 1 час	≈ 5 МПа		
через 2 часа	≈ 15 МПа	≈ 5 МПа	
через 4 часа	≈ 20 МПа	≈ 10 МПа	≈ 3 МПа
через 24 часа	≈ 30 МПа	≈ 30 МПа	≈ 25 МПа
через 28 дней	≈ 60 МПа	≈ 60 МПа	≈ 60 МПа

Данные по прочности на сжатие получены в лабораторных условиях при соотношении смешения 3,2 л воды на 1 мешок и указанной в таблице температуре воздуха (продукт и воду перед смешиванием хранят при данной температуре), в реальных условиях на объекте данный параметр зависит от толщины и параметров строительного элемента.
При использовании воды в объемах, превышающих рекомендованное количество, может произойти седиментация (расслаивание) и значительно замедлиться скорость набора прочности!!!
В обязательном порядке проводите предварительное тестирование!
Осторожно!
Если после начала схватывания продукт повторно разбавляется водой или перемешивается, и материал приобретает жидкую консистенцию, это может негативно повлиять на процесс набора прочности (в том числе на раннюю прочность и особенно конечную прочность).

Информация о системе

Расход	1,95 кг порошка для приготовления 1 л раствора
Требования к основанию	**Бетон, раствор или природный камень:** основание необходимо очистить от пыли, грязи, отслаивающихся частиц, цементного молочка, масла и жира. Для повышения прочности сцепления и устойчивости к деформациям необходимо придать шероховатость поверхностям из бетона / раствора пескоструйной обработкой. **Все пористые основания:** необходимо тщательно смачивать, т. е. увлажнять, до тех пор, пока вода не перестанет впитываться. Однако нельзя допускать застоя избыточной воды в углублениях. Эти места необходимо обработать безмасляным сжатым воздухом. **Сталь и металлические части:** основание следует очистить от пыли, грязи, масла, жира, окалин и краски.

Условия нанесения / ограничения

Температура применения	min +5 °C / max +25 °C **Скорость набора прочности снижается при температуре ниже +5 °C и / или при уменьшении толщины слоя раствора.**
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	3,2–3,3 л воды на мешок весом 25 кг Соблюдая указанную пропорцию смешивания, перемешивать смесь с водой в течение не менее 2 минут до образования однородной массы. Для уменьшения вовлечения воздуха используйте низкоскоростную электрическую мешалку (< 500 об./мин.). Для смешивания также подходит ручная электродрель с насадкой-смесителем тарельчатого типа. Для предотвращения образования усадочных трещин при больших объемах заливки к смеси рекомендуется добавить сухой заполнитель (например, заполнитель округлой формы размером 4–8 мм) в таком объеме, чтобы подвижность раствора существенно не ухудшилась (примерно 30 % от массы). При температурах ниже +10 °C раствор необходимо выдержать в помещении, а воду для затворения следует подогреть, чтобы ускорить процесс схватывания. Кроме того, при температуре ниже +10 °C для быстрого отверждения поверхность раствора следует накрывать изоляционными матами. При температурах выше 20 °C раствор следует хранить в прохладном месте и затворять холодной водой для сохранения рабочего времени готового материала.
Способы нанесения / инструмент	Раствор необходимо использовать в течение примерно 7 минут (тип Rapid) или 15 минут (тип Normal). в процессе применения необходимо предусмотреть отверстия для заливки раствора и выхода воздуха. Следует добиться наиболее полного выхода воздуха из полостей, заполняемых раствором. Раствор обладает тиксотропным свойством и для полного растекания требуется механическая поддержка (например, штыкование, вибрирование, утряска и т. д.). При заливке крышек люков необходимо выполнить герметизацию с помощью надувного шланга. Следует провести предварительную обработку и увлажнение оснований (см. раздел «Требования к основанию»). При заливке раствора необходимо следить за тем, чтобы обеспечить достаточный напор (высота заполнения). Заливка должна быть непрерывной, т.к. перерывы в рабочем процессе приводят к образованию прослоек и снижают прочностные показатели заливки. В толстые слои раствора можно добавить 30 % заполнителя с размером зерен 4–8 мм. Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid можно также использовать для производства быстро затвердевающего наливного бетона в больших объемах, добавив заполнитель (до 50 % от массы) подходящего гранулометрического состава размером 4–16 / 4–32 мм.
Очистка инструментов	Рабочие инструменты и оборудование для смешивания сразу же после работы необходимо вымыть водой, пока раствор не затвердел. После схватывания материал удаляется только механическим путем.
Время отверждения	Минимальная температура в течение первой фазы затвердевания (примерно 24 часа): +3 °C.
Замечания по нанесению / ограничения	Sika FastFix-4 SL Normal / Rapid не подходит для заливки больших площадей (>1 м²). Для трудоемкой операции заливки фундаментов под механизмы и больших территорий или объемов рекомендуется применять твердеющий в обычных условиях раствор для заливки (например, SikaGrout-210, -212 и -314), который обладает лучшими характеристиками растекания. Не добавлять воду после замеса раствора!
Дополнительная обработка	По возможности необходимо уменьшить площадь открытой поверхности. Для защиты от быстрого высыхания поверхность следует сразу же накрывать пленкой. Не допускать попадания воды!
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробную актуальную информацию по технике безопасности можно найти на сайте www.sika.at в соответствующем Сертификате безопасности.

Construction

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению материалов Sika® даны на основании знаний и опыта, накопленных нами на момент выхода настоящего документа в печать. в зависимости от конкретных обстоятельств, в особенности типа основания, условий применения и окружающей среды, полученные на практике результаты могут отличаться от информации в настоящей памятке. Sika® гарантирует, что все материалы будут сохранять все технические свойства, перечисленные в технических памятках, до момента истечения срока хранения. Потребители продукции Sika® могут скачать самую актуальную версию технического описания на сайте www.sika.at. в каждом случае действуют наши актуальные общие условия заключения сделок.

Sika® Gunit-03 Normal / Rapid

Готовая смесь для торкретирования сухим методом

Описание продукта	Цементный раствор с гранулометрическим составом менее 3 мм, предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к коррозии. ■ Модификация материала Normal — без регуляторов схватывания используют для применения при малых толщинах слоя и в летний период ■ Модификация материала Rapid — с добавкой нещелочного ускорителя схватывания и твердения для применения при формировании слоев с большой толщиной и при пониженных температурах
Применения	Для локального ремонта и при нанесении торкрета по бетонное, каменное, скальное и кирпичное основание. Материал предназначен, главным образом, для применения во время ремонта объектов, подверженных повышенному воздействию агрессивной среды, например: ■ в промышленном строительстве и энергетике; ■ в гидротехническом строительстве; ■ в транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.; ■ в горной промышленности — в подземных галереях, шахтах и карьерах.
Характеристики / преимущества	■ Материал поставляется в готовом для использования виде ■ Низкие потери при отскоке за счет использования оптимально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей, примесей и добавок ■ Пониженные финансовые затраты на цемент ■ Добавка микрокремнезема и других минеральных добавок с гидротехническим эффектом обеспечивают высокую прочность, плотность и стойкость к химическим воздействиям ■ Модификация материала Rapid содержит нещелочной ускоритель схватывания и твердения, не вызывающий снижения конечной прочности и позволяющей за одно нанесение получать слои значительной толщины

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки 25 кг
Условия хранения / срок годности	При температуре от +5 °C до +35 °C в защищенном от влаги месте. 9 месяцев со дня производства для модификации материала Normal. 6 месяцев со дня производства для модификации материала Rapid.

Технические характеристики

Гранулометрический состав	0–3 мм	
Насыпная плотность в рыхлом состоянии	≈1,60 кг/дм³	PN-88/B-04500
Насыпная плотность после уплотнения	≈1,95 кг/дм³	PN-88/B-04500
Консистенция после введения воды затворения	До получения консистенции, отвечающей осадке конуса Новикова на 3 см ≈2,20 кг/дм³	PN-88/B-04500

Construction

Начало схватывания	Потеря удобоукладываемости при осадке конуса Новикова на <1 см Вид Normal ≈60 минут Вид Rapid ≈10 минут	PN-88/B-04500
Плотность пробы после нанесения состава торкрет установкой	2,37–2,39 кг/дм³	

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Образцы, приготовленные в условиях лаборатории: ■ 10–12 МПа (через 2 дня) ■ 25–28 МПа (через 7 дней) ■ 42–48 МПа (через 28 дней)
Прочность на изгиб	Образцы кернов с диаметром 10 см, вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования: ■ 17–22 МПа (через 2 дня) ■ 33–38 МПа (через 7 дней) ■ 58–66 МПа (через 28 дней)
Водопоглощение	Образцы кернов с диаметром 10 см, вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования: < 4 %
Водонепроницаемость	Образцы со стороной 15 см, вырезанные из плит сформированных установкой для торкретирования: > W 12
Морозостойкость	Образцы кернов с диаметром 10 см, вырезанные из поверхности сформированной установкой для торкретирования: F 150

Информация о системе

Расход

Теоретический расход:
около 20,5 кг/м²/1 см
Теоретический расход зависит от шероховатости основания и потери на отскок. Потери на отскок могут значительно колебаться в зависимости от доступности конструкции для выполнения работ по торкретированию, плотности армирования, толщины слоя, позиции сопла и квалификации оператора установки для торкретирования. Ориентировочно потери можно оценить по таблице:

Доступ к основанию и толщина слоя	Позиция сопла установки для торкретирования		
	горизонтальная	вертикальная	с потолка
Отсутствие армирования, толщина слоя — 2–5 см	ок. 5 %	10–20 %	20–30 %
Толщина слоя < 2 см или небольшое уплотнение армирования	10–15 %	20–30 %	30–40 %
Значительное уплотнение армирования	15–20 %	30–40 %	40–50 %

Подготовка основания	Минеральное основание должно быть чистое, лишенное рыхлых частиц и слабых участков, а также масляных пятен, с легкой шероховатостью. Для получения оптимальных результатов по адгезии торкрет-бетона необходимо проводить предварительную очистку поверхности пескоструйной или гидродинамической очисткой под высоким давлением, а затем непосредственно перед проведением торкретирования основание следует обильно смочить водой и подождать до получения матово-влажного состояния. Пористые и пересушенные основания рекомендуется смачивать водой за 1 день до применения.

Условия нанесения / ограничения

Температура воздуха, основания и материала	От + 10 °C до + 35 °C (вид Normal) От + 3 °C до + 25 °C (вид Rapid)

Инструкции по нанесению

Подготовка материала	Материал засыпается непосредственно к воронку торкрет установки.

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Выполнение шприца

Перед началом проведения работ следует ознакомиться с Инструкцией инженеров и техников строительства № 299 (ITB 299) «Изготовление торкрет-бетона» и проконсультироваться со специалистами технического отдела Sika®. Если это необходимо, следует провести совместное пробное применение материала. Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:

- держать наконечник сопла на расстоянии 0,75–1,25 м от поверхности, подбирая расстояние и давление таким образом, чтобы при определенном положении сопла торкретирования, длины шлангов и позиции оператора торкретирования получить самый низкий отскок и запыленность рабочей зоны;
- в первый момент выполнения работ по торкретированию непосредственно на основание необходимо дополнительно нанести немного воды для образования тонкого слоя клеящей массы. Затем количество воды уменьшить до состояния, когда материал после нанесения на основание не будет «волноваться» вокруг места удара струи. Такой консистенции соответствует В/Ц отношение в пределах 0,38–0,2. Увеличенный отскок и пыльность рабочей зоны свидетельствуют о низкой концентрации в смеси воды;
- применяя материал с модификацией Normal, торкретирование следует проводить слоями толщиной от 1 до 6 см с технологическими перерывами не менее 8–12 часов между слоями (в зависимости от температуры). При неровном основании и в случае заполнения узких, глубоко раскрытых трещин (например, при ремонте рабочих швов) допускается в локальных областях наносить слои толщиной до 30 см за один цикл набрызгивания;
- применяя материал с модификацией Rapid, торкретирование следует проводить слоями толщиной от 1 до 10 см с технологическими перерывами не менее 1,5–2 часа (в зависимости от температуры). Для заполнения узких, глубоко раскрытых трещин (например, при ремонте рабочих швов) допускается в локальных областях наносить слои толщиной до 30 см за один цикл набрызгивания;
- сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под углом, близким к прямому относительно поверхности, и стараясь, чтобы преобладающее направление отскока было направлено в противоположную сторону от направления продолжения торкретирования;
- следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, т.к. это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;
- рекомендуется проводить торкретирование не менее чем в 2 слоя — сначала слой между основанием и арматурой (сеткой), а затем верхний защитный слой;
- невозможно затирать поверхность свежеуложенного материала через силу, допускается лишь легкая обработка (поглаживание) влажной фетровой теркой или теркой с губкой.

Оборудование

Рекомендуемое оборудование для торкретирования сухим методом:

- цемент-пушка Aliva 240 или 246 с ротором 2–5 дм³;
- шланги d 25/40 или 32/52;
- сопла d 25/15 или 32/18.27.

Оборудование, применяемое при подземном торкретировании, должно иметь соответствующие сертификаты Высшего горного учреждения.

Очистка инструментов

Торкрет установки и шлангов — пневматическая.
Сопла и приборы — водой.
Материал после отверждения можно удалить только механически.

Уход за поверхностью

Уход за торкретом такой же, как и за обычным бетоном или раствором. Например, можно применять пропитку свежего торкрета защитными покрытиями: Sikagard® 680 S Betoncolor, эпоксидной смолой
Icosit® 2406 Primer, Sikafloor® 156 или не требующей ухода шпатлевкой для выравнивания Sikagard® 720 EpoCem®.

Меры безопасности

Во время работы обязательно следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки, предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы.
В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).
Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. в случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и вызвать врача. в случае раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом и обработать антисептическим кремом. в случае запыления губы промыть чистой водой.
В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.

Экология

Неотвержденные остатки материала смешать с водой в соотношении ≈ 5 : 1. После отверждения материал подлежит утилизации как обычный строительный мусор.

Construction

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sika® MonoTop®-412 N

Ремонтный раствор для структурного ремонта

Описание продукта

Sika® MonoTop®-412N — это однокомпонентный, готовый к применению толстослойный ремонтный раствор с низкой усадкой, армированный фиброй. Удовлетворяет требованиям класса R4 стандарта EN 1504-3.

Применения

- Пригоден для реставрационных работ (Принцип 3, методы 3.1 и 3.3 стандарта EN 1504-9). Ремонт поврежденного бетона в зданиях, мостах, сооружениях и т.п.
- Пригоден для структурного усиления (Принцип 4, метод 4.4 стандарта EN 1504-9). Повышение несущей способности бетонных конструкций при использовании ремонтного раствора.

Характеристики / преимущества

- Прекрасная удобоукладываемость
- Пригоден для нанесения ручным и механизированных способом
- Может наноситься слоем толщиной до 50 мм за одно нанесение
- Класс R4 стандарта EN 1504-3
- Предназначен для структурного ремонта
- Стоек к воздействию сульфатов
- Низкая усадка, армирован фиброй, что способствует уменьшению трещинообразования
- Хорошая адгезия, даже без грунтовки
- Класс пожаробезопасности A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

LPM, Laboratory for Preparation and Methodology (Beinwil am See, Switzerland) –Отчет об испытаниях в соответствии со стандартом EN 1504-3, №. A-32769-2E от 12.06.2008.

Техническое описание

Цвет

Серый порошок

Упаковка

Мешки по 25 кг

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих и прохладных условиях.

Технические характеристики

Химическая основа

Портландцемент, специально подобранный заполнитель и модифицирующие добавки.

Плотность

Плотность свежеприготовленного раствора: ≈ 2,10 кг/л

Гранулометрический состав заполнителя

Менее 2,0 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (EN 196-1)

1 день	7 дней	28 дней
≈ 17 МПа	≈ 40 МПа	≈ 50 МПа

Прочность на изгиб (EN 196-1)

1 день	7 дней	28 дней
≈ 4 МПа	≈ 6 МПа	≈ 8 МПа

Construction

Усадка (EN 52450)

≈ 500 мкм/м при 20 °C и влажности 65 %
Требования стандарта EN 1504-3 Class R4 (тестирование при соотношении вода : порошок смеси = 15 %)

	Метод испытания	Результаты	Требования (R4)
Прочность на сжатие	EN 12190	≈ 60 МПа	> 45 МПа
Содержание хлоридов	EN 1015-17	< 0,005 %	< 0,05 %
Капиллярное водопоглощение	EN 13057	0,23 кг м^2 час$^{-0,5}$	< 0,5 кг м^2 час$^{-0,5}$
Стойкость к карбонизации	EN 13295	проходит	ниже, чем контрольный образец
Модуль упругости	EN 13412	30,9 МПа	> 20 МПа
Термическая совместимость часть 1, замерзание, оттаивание	EN 13687-1	2,4 МПа	> 2,0 МПа
Величина адгезии	EN 1542	3,1 МПа	> 2,0 МПа
Коэффициент линейного расширения	EN 1770	10,5×10^{-6} K^{-1}	Декларируемая величина

Информация о системе

Состав системы

Sika® MonoTop®- 412 N является частью системы растворов для ремонта бетона Sika, которые соответствуют требованиям соответствующей части стандарта EN 1504. Эта система состоит из:

грунтовка / защита от коррозии:
– Sika® MonoTop®-910: стандартные требования
– SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: повышенные требования

ремонтный раствор:
– Sika® MonoTop®-412 N: ремонтный раствор для ручного или машинного нанесения (тип R4)

финишное покрытие:
– Sika® MonoTop®-723N: порозаполняющий и выравнивающий раствор

Расход

Расход зависит от профиля основания и толщины наносимого слоя.
Ориентировочно — 18 кг сухой смеси на 1 м^2 слой толщиной 1 см.
С одного мешка весом 25 кг получается 13,7 л раствора.

Требования к основанию

Бетон:
Бетон:
бетонное основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п., которые снижают адгезию ремонтного раствора.

Стальная арматура:
поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнители, которые снижают адгезию или вызывают коррозию стали, должны быть удалены.

Подготовка основания / грунтование

Бетон:
ослабленный и разрушенный бетон должен быть удален подходящими способами. При необходимости удаляется и здоровый бетон.
Стальная арматура:
поверхность арматуры очищается дробе- и пескоструйной очисткой или водой под высоким давлением.

Грунтовка бетона:
на правильно подготовленном и шероховатом основании грунтовка обычно не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажненную поверхность, поверхность бетона после увлажнения должна быть матовой без стоячих луж.
Если же необходимо грунтовать, то используется Sika® MonoTop®-910 (см. техническое описание) как адгезионный слой, а также можно использовать Sika® MonoTop®-412 N с добавлением большего, чем указано в описании, количества воды. Грунтовку необходимо тщательно втирать в поверхность.
Ремонтный раствор наносится по еще «липкой» грунтовке (способ «влажный по влажному»).

Грунтовка стальной арматуры:
там, где недостаточен защитный слой бетона, нанесите два слоя Sika® MonoTop®-910 (см. техническое описание).

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Примерно от 3,6 до 3,9 л воды на 25 кг мешок сухой смеси.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Sika® MonoTop®-412 N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об./мин.). При малых объемах материала Sika® MonoTop®-412 N допускается перемешивание вручную. Налейте требуемое количество воды в емкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивание добавьте сухую смесь. Тщательно перемешивайте 3 минуты до получения однородной консистенции.
Способы нанесения / инструмент	Sika® MonoTop®-412 N может наноситься вручную, используя традиционные технологии, или механически по технологии мокрого торкретирования. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный подслой, то нанесение осуществляют на еще липкий подслой (технология «влажный по «влажному»). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika® MonoTop®-412 N необходимо тщательно «втирать» шпателем в основание. Финишная затирка проводится сразу после того, как верхний слой материала станет жестким.
Жизнеспособность	≈ 40 минут при 20 °C
Очистка инструментов	Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	При производстве работ материалами системы Sika® MonoTop® руководствуйтесь «Методами ремонта бетона» или рекомендациями, изложенными в стандарте EN 1504-10. Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре. Не добавляете воду сверх рекомендованного количества. Наносите только на прочное подготовленное основание. Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование. Защищайте свежеуложенный материал от замерзания.
Уход за поверхностью	Защищайте свежеуложенный раствор от слишком быстрого испарения влаги и слишком раннего прекращения гидратации цемента стандартными методами по уходу за бетоном.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sika®MonoTop-612

Ремонтный микробетон для нанесения рукой / разбрызгиванием

Описание продукта	Sika® MonoTop-612 — однокомпонентный микробетонный ремонтный состав на основе цемента, содержащий кремний и полимеры.
Применения	■ Для ремонта всех типов конструкций ■ Ремонт горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей ■ Для нанесения рукой ■ Для нанесения разбрызгиванием ■ Для внутренних и внешних работ
Характеристики / преимущества	■ Качественная упаковка ■ Совместим с ингибиторами коррозии Sika® FerroGard® ■ Легок в приготовлении и нанесении ■ Хорошие механические характеристики ■ Регулируемая консистенция ■ Применим на поверхностях, контактирующих с питьевой водой

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удельное сопротивление: Mott MacDonald Report No. 37423/DA/001.Rev.A

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Условия хранения / срок годности	6 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, полимерный порошок, отборные заполнители и добавки.
Плотность	≈ 2,10 кг/л (плотность свежего раствора)
Гранулометрический состав	D_{max}: 3 мм
Толщина слоя	min 5,0 мм / max 30 мм
Изменение объема	Усадка при высыхании: 0,04 % (в среднем) (BS 6073:Pt1:1981)
Коэффициент теплового расширения	≈ 12×10^{-6} на °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	1 день ≈ 15–20 Н/мм² 28 дней ≈ 45–55 Н/мм²
Прочность на изгиб	28 дней ≈ 7–9 Н/мм²
Прочность на разрыв	≈ 1,5–2,5 Н/мм² (разрушение основания с Bonding Primer)
Модуль упругости	≈ 25 000 Н/мм²

Устойчивость

Удельное сопротивление (КОм.см)

Отн. влажность, %	Уд. сопротивление
100	46
81	90
65	136
44	176

Информация о системе

Состав системы

Sika® MonoTop-612 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop Repair System.
Sika® MonoTop-610: связующая грунтовка и упрочняющее покрытие.
Sika® MonoTop-612: ремонтный состав для нанесения рукой или разбрызгиванием.
Sika® MonoTop-615: толстый ремонтный состав для нанесения рукой или разбр-м.
Sika® MonoTop-620: сглаживающий раствор.
Sika® FerroGard®-903: игнибитор коррозии.

Расход

Зависит от грубости основания и толщины наносимого слоя. ≈2,11 кг/м²/мм

Требования к основанию

Бетон:
поверхности должны быть без пыли, без любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, материалов, которые сокращают связывание или снижают гигроскопичность основания.

Стальная арматура:
следует удалить до минимального стандарта SA2 1/2 ржавчину, окалины, бетон, пыль и другие рыхлые материалы, сокращающие связывание и вызывающие коррозию.
Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Подготовка основания / грунтование

Бетон:
расслоившийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалять подходящими механическими путями или струйной очисткой под очень высоким напором воды (до 110МПа (16500psi)).
По возможности следует удалять остатки автомобильных шин, гвозди и другой мусор.
На участках со снятым бетоном, бетон нужно резать под минимальным углом 900 во избежание недореза и максимальным углом 1350 для сокращения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Срезы нужно огрублять для обеспечения механического связывания между материалом и Sika® MonoTop-612.
Обеспечьте удаление достаточного количества бетона вокруг обрабатываемой арматуры для укладки защитного материала.

Стальная арматура:
подготовка поверхностей производится с помощью абразивной чистки или струйной очисткой под высоким давлением (до 60МПа(9000psi)).
При загрязнении арматуры хлоридами или другими материалами, вызывающими коррозию, поверхность следует зачищать струйной установкой с низким напором воды (до 18 МПа(2700 psi)).

Грунтовка:
на хорошо подготовленной и загрубленной поверхности основания связующая грунтовка обычно не требуется.
При отсутствии необходимости использования грунтовки намочите поверхность заранее. Поверхность не должна высыхать до наненесения ремонтного состава. Поверхность должна приобрести темный матовый цвет без блеска и поверхностных пор. Пустоты не должны быть наполнены водой.
При необходимости использования связующей грунтовки применяйте Sika® MonoTop-610 или Sika® Armatec-110 EpoCem® (см. соответствующие Сертификаты).
Величины адгезии: структурный ремонт — 1,2–1,5 МПа,
неструктурный ремонт — min 0,7 МПа

Покрытие арматуры:
в случаях, когда покрытие арматуры применяется в качестве барьера, следует наносить два слоя Sika® MonoTop-610 по всей круговой поверхности стержня (см. соответствующий Сертификат).
Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min +5 °C / max +30 °C

Температура воздуха min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Нанесение мокрым спреем: 2,5–3,5 л воды на 25 кг порошка.
Нанесение рукой: ≈ 2,5–2,7л воды на 25 кг порошка.

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Sika® MonoTop-612 может смешиваться на низкой скорости (<500 об./мин.) электрическим миксером (дрелью).
Малые количества продукта можно смешать рукой.
Добавьте воды в нужной пропорции в подходящий контейнер для смешивания. Медленно помешивая, медленно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до желаемой консистенции.

Способы нанесения / инструмент

Нанесение рукой:
если используется связующая грунтовка, наносите ремонтный состав «мокрым по мокрому».
Ремонтный состав следует втирать в подготовленную намоченную поверхность и уплотнять рукой в перчатке или кельмой для удаления воздушных карманов.
Во избежание стекания материала каждый слой должен схватиться до нанесения следующего слоя «мокрым по мокрому». При невозможности нанесения слоев «мокрым по мокрому» или если между нанесением слоев проходи более 24 часов, следует применять связующую грунтовку Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав «мокрым по мокрому».

Нанесение разбрызгиванием:
ремонтный состав следует наносить на подготовленную намоченную поверхность без образования пустот и рыхлых материалов. Во избежание стекания материала каждый слой должен схватиться до нанесения следующего слоя «мокрым по мокрому». При невозможности нанесения слоев «мокрым по мокрому» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять связующую грунтовку Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem® и далее наносить ремонтный состав «мокрым по мокрому».
Придание покрытию, нанесенному как рукой, так и разбрызгиванием, желаемой текстуры должно проводиться, как только состав начнет схватываться.
Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Жизнеспособность ≈ 30–50 минут при +23 °C

Очистка инструментов Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения

Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и / или под сильным ветром и / или дождем.
Не следует использовать объемы воды выше указанных.
Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях.
Не следует добавлять дополнительные объемы воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование.
Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Условия набора прочности

Важно, чтобы состав начал твердеть сразу же после нанесения в течение 3 дней для обеспечения полной гидратации цементы и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие методы.
Не следует применять отвержающие составы, если они наносят вред продуктам и системам.
Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® MonoTop®-652

Репрофилирующий ремонтный состав для горизонтальных поверхностей

Описание продукта	Sika® MonoTop®-652 — однокомпонентный репрофилирующий ремонтный состав наливного типа, на цементной основе с полимерными модифицирующими добавками армированный волокнами и содержащий микрокремнезем. Соответствует требованиям класса R4, согласно EN 1504-3. Из-за небольшой усадки материал особенно подходит для нанесения толстым слоем на полностью горизонтальные поверхности и для перепрофилирования поверхностей.
Применения	■ Для ремонта бетона (принцип 3, метод 3.1, согласно EN 1504-9), для горизонтального перепрофилирования и ремонта поврежденных поверхностей бетонных элементов в надземных и подземных сооружениях ■ Для укрепления несущих конструкций из бетона (принцип 4, метод 4.4, согласно EN 1504-9); для повышения несущей способности бетона за счет увеличения толщины раствора. ■ Для обеспечения или восстановления защитных свойств бетона (принцип 7, методы 7.1 и 7.2, согласно EN 1504-9) или замены загрязненного, карбонатизированного бетона с использованием раствора
Характеристики / преимущества	■ Армирован фиброволокном ■ Консистенция — литой раствор ■ Класс R4, согласно EN 1504-3 ■ Модуль упругости > 25 ГПа ■ Отличная адгезия к основанию ■ Высокая морозостойкость и устойчивость к противогололедным реагентам (R4) ■ Класс горючести — A1

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	По исследованным параметрам соответствует требованиям стандарта «ÖNORM EN 1504-3» от 2006 г. (первичное испытание проводили в исследовательском центре компании Hartl, г. Сейринг (Seyring)). Производственный контроль, согласно EN 1504, осуществлял исследовательский центр компании Hartl, г. Сейринг (Seyring).

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Бумажные мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	В заводской упаковке продукт можно хранить в течение 9 месяцев. По истечении срока хранения, указанного на упаковке, содержание хрома (IV) < 2 промилле уже не гарантируется. Продукт обладает морозостойкостью. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Плотность (20 °C)	Насыпная плотность раствора составляет ≈ 1,35 кг/л. Объемная плотность свежеприготовленного раствора при 20 °C составляет примерно 2,15 кг/л. Объемная плотность затвердевшего раствора через 28 дней составляет примерно 2,1 кг/л.
Гранулометрический состав	Максимальная фракция заполнителя 2 мм

Толщина слоя	Минимальная толщина — 10 мм (за рабочий проход). Максимальная толщина — 100 мм (за рабочий проход).
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 10 \times 10^{-6}$ /град. К)
Коэффициент сопротивления диффузии диоксида углерода (μH_2O)	≈300
Коэффициент сопротивления диффузии двуокиси углерода (μCO_2)	≈2000

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 15 МПа через 1 день при 20 °C (EN 196-1); > 30 МПа через 7 дней при 20 °C (EN 196-1); > 50 МПа через 28 дней при 20 °C (EN 196-1).
Прочность на растяжение при изгибе	> 3 МПа через 1 день при 20 °C (EN 196-1); > 4 МПа через 7 дней при 20 °C (EN 196-1); > 5 МПа через 28 дней при 20 °C (EN 196-1).

Требования

	Метод испытания	Результаты (реакция обесцвечивания индикатора)	Требования (R4)
Прочность на сжатие	EN 12190	66,6 МПа	> 45 МПа
Содержание хлорид-ионов	EN 1015-17	0,028 %	< 0,05 %
Адгезия	EN 1542	3,29 МПа	> 2 МПа
Устойчивость к карбонизации	EN 13295	Устойчив	Меньше, чем у эталонного бетона
Модуль упругости	EN 13412	26,5 ГПа	> 20 ГПа
Способность выдерживать температурные перепады: часть 1 — средство для замораживания и оттаивания	EN 13687-1	3,65 МПа	> 2 МПа
Капиллярное водопоглощение	EN 13057	0,29 кг × м$^{-2}$ × ч$^{-0,5}$	< 0,5 кг × м$^{-2}$ × ч$^{-0,5}$

Информация о системе

Состав системы

Sika MonoTop-652 относится к линейке материалов компании Sika®, предназначенных для ремонта бетона, который соответствует требованиям европейского стандарта EN 1504.

Адгезионный состав и защита арматуры от коррозии:
– Sika MonoTop-910 стандартные требования;
– Sika Top Armatec-110 EpoCem повышенные требования.

Раствор наливного типа для ремонта бетона:
— Sika MonoTop-652 материал для ремонта ж/б конструкций (класс R4).

Выравнивающие шпатлевки:
– Sika MonoTop-620 порозаполняющая и выравнивающая шпатлевка;
– Sika MonoTop-723 порозаполняющая и выравнивающая шпатлевка.

Расход

Для приготовления раствора потребуется примерно 1,9 кг порошка на 1 м^2 поверхности с толщиной покрытия 1 мм.
Фактический расход материала зависит от шероховатости основания и способа нанесения.

Требования к основанию

Бетонное основание должно выдерживать нагрузку, обладать достаточной прочностью на сжатие (> 25 МПа) и минимальной способностью к адгезии
(1,5 МПа). Основание должно быть сухим, очищенным от жира и масла, а также от слабосвязанных или отслаивающихся частей. Необходимо также полностью очистить поверхность от цементного молочка, пленки, обмазки и других средств обработки поверхности.
Необходимым условием для хорошего сцепления основания с ремонтным раствором является соответствующая шероховатость основания. Средняя глубина неровностей должна быть максимальной и составлять не менее 1 мм (испытание методом «песчаное пятно» в соответствии с директивой RVS (Richtlinie Verkehrsweg Strasse) 15.346, лист 1).

Требования к основанию

Подходящими техническими методами предварительной подготовки основания являются водоструйная подготовка высокого давления и пескоструйная очистка. Другие приемы, например, долбление, фрезерование и т.д., требуют обязательной доработки пескоструйным методом, устраняющим оставшиеся дефекты структуры.
Основание необходимо предварительно увлажнить до капиллярного насыщения не менее чем за 12 часов до начала выполнения работ. Поверхность должна оставаться слабо увлажненной вплоть до непосредственного нанесения раствора. Следует удалить скопления воды (матовая влажность).
Стальные поверхности должны быть чистыми от жиров, масла, ржавчины.
При сомнениях следует сопоставлять рабочую поверхность с образцами.

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения min +8 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

3,4–3,6 л воды на мешок 25 кг
Выдерживая указанную пропорцию, смешать в подходящей емкости порошок Sika MonoTop-652 с водой до однородной массы электрической мешалкой (макс. скорость вращения — 500 об./мин.). Время перемешивания должно составлять 3 минуты.

Способы нанесения / инструмент

Sika MonoTop-652 наносят вручную методом «мокрый по мокрому» на подходящую грунтовку (Sika MonTop-910), затем распределяют кельмой или мастерком и выравнивают инструментом для затирки.
Если время выдержки между нанесением грунтовки и репрофилирующего раствора составляет до 5 часов, то для использования в качестве адгезионного моста особенно подходит SikaTop-Armatec-110 EpoCem.
Поверхность можно загладить кельмой, теркой или полутеркой. Если толщина слоя превышает 100 мм, Sika MonoTop-652 следует наносить в несколько этапов. Между отдельными слоями используют грунтовку Sika Mono-Top-910 (способ нанесения «мокрый по мокрому»).
Sika MonoTop-652 — это цементный раствор, который твердеет почти без усадки. При сильном солнечном излучении следует поддерживать раствор увлажненным и защищать его от быстрого высыхания. Рекомендуется обычный для растворов последующий уход (для предотвращения преждевременного высыхания).
Для финишной отделки поверхности или нанесения защитного покрытия можно использовать выравнивающие шпатлевки Sika MonoTop-620, Sika MonoTop-723 или Sikagard-720 EpoCem.

Жизнеспособность 30 минут при 20 °C

Очистка инструментов

Рабочие инструменты и оборудование для смешивания следует очистить водой, пока раствор не затвердел. После схватывания материал удаляется только механически или с помощью растворителя бетона, производимого компанией Sika®.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробную актуальную информацию по технике безопасности можно найти на сайте http://rus.sika.com и в соответствующем Сертификате безопасности.

Юридические замечания

Информация, особенно рекомендации по применению материалов, производимых компанией Sika®, основаны на знаниях и опыте, накопленных к моменту публикации настоящей памятки. в зависимости от конкретных обстоятельств, например от типа основания, условий нанесения продукта и окружающей среды, результаты, полученные на практике, могут отличаться от сведений, приведенных в документе. Компания Sika® гарантирует все свойства своих продуктов, которые перечисляются в технических документах, до момента истечения срока хранения. Потребители продукции Sika® могут скачать последние версии технических памяток на сайте http://rus.sika.com. в каждом случае действуют общие условия заключения сделок.

Маркировка CE

CE

1139

Sika Österreich GmbH,
Dorfstraße, 23,
A-6700 Bludenz

08

1139-CPD-1234/08

EN 1504-3

Продукт для структурного ремонта бетона
Раствор полимерцементного бетона
(на основе затвердевающего в воде полимерного цементного раствора)

Прочность на сжатие	> 45 МПа
Содержание хлорид-ионов	< 0,05 %
Адгезионная способность	> 2 МПа
Устойчивость к карбонизации	Удовлетворяет требованиям
Модуль упругости	> 20 ГПа
Термическая совместимость, часть 1	класс R4
Капиллярное водопоглощение	< 0,5 кг × 1 $м^{-2}$ × 1 $ч^{-0,5}$
Опасные вещества	Соответствует требованиям 5.4
Пожарная опасность	Еврокласс A1

Sika® MonoTop®-722 Mur

Однокомпонентный раствор для ремонта и усиления каменной кладки

Описание продукта	Sika® MonoTop®-722 Mur — готовый к применению однокомпонентный цементный раствор с содержанием фибры. Материал применяется в составе системы усиления каменной кладки. Соответствует требованиям стандарта EN 998-1 и класса R2 стандарта EN 1504-3.
Применения	Sika® MonoTop®-722 Mur используется в качестве адгезионного и выравнивающего раствора для сетки SikaWrap®-350 Grid в системе усиления каменных конструкций (стен, колонн и т.д.). Система материалов Sika® MonoTop®-722 Mur и SikaWrap®-350 Grid обеспечивает: ■ повышение несущей способности каменных стен в сейсмических районах; ■ повышение адгезии между каменной кладкой и бетонными элементами. Sika® MonoTop®-722 Mur также применяется для реставрации бетона (принцип 3, метод 3.1 & 3.3 стандарта EN 1504-9), для не конструкционного ремонта отслаивающегося или поврежденного бетона. Sika® MonoTop®-722 Mur также может использоваться для ремонта кладочных швов в каменной кладке.
Характеристики / преимущества	■ Отличная удобоукладываемость ■ Хорошая адгезия по пористым основаниям, таким как кирпич, низкопрочный бетон или камень ■ Низкий модуль упругости, такой же, как у кирпича или низкопрочного бетона ■ Используется в системе усиления каменных конструкций ■ Возможно нанесение вручную или торкретированием ■ Возможно нанесение за один слой от 5 до 25 мм ■ Класс R2 стандарта EN 1504-3 ■ Пригоден для ремонта каменной кладки ■ Применяется без грунтовки ■ Пригоден для последующего нанесения цементных штукатурок ■ Паропроницаемый ■ Огнестойкость Класс A2

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства, при правильном хранении в неповрежденной фабричной упаковке, в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, активные пуццолановые компоненты, фибра, заполнитель и специальные добавки.
Плотность	Плотность свежего раствора: ≈ 1,80 кг/л
Гранулометрический состав	D_{max}: 1,4 мм
Толщина слоя	min 5 мм / max 25 мм

Construction

Механические / физические характеристики при 23 °C в лабораторных условиях

Прочность на сжатие (EN 196-1)

1 день	7 суток	28 суток
≈ 3–5 Н/мм² (МПа)	≈ 15 Н/мм² (МПа)	≈ 20 Н/мм² (МПа)

Прочность на изгибе (EN 196-1)

1 день	7 суток	28 суток
≈ 2–4 Н/мм² (МПа)	≈ 3–5 Н/мм² (МПа)	≈ 5 Н/мм² (МПа)

Модуль упругости (EN 13412) ≈8 кН/мм² (ГПа)

Информация о системе

Состав системы

Sika® MonoTop®-722 Mur может применяться в качестве адгезионного и выравнивающего раствора для замоноличивания стекловолоконной или углеволоконной ткани при усилении каменной кладки.

Адгезионный слой:
– Sika® MonoTop®-722 Mur адгезионный раствор;

Армирующая ткань:
– SikaWrap®-350G Grid стекловолокно для усиления

Выравнивающий слой:
– Sika® MonoTop®-722 Mur выравнивающий раствор

Отделочный слой:
– Раствор на цементной основе

Расход

Расход зависит от шероховатости основания и от толщины наносимого слоя.
Ориентировочно ≈ 1,5 кг сухой смеси на м2 на 1мм толщины слоя.
Из 1 мешка смеси получается примерно 16,5 л раствора.

Требования к основанию

Каменная или бетонная поверхность должна быть прочной, не содержать загрязнений, пыли, свободно держащихся частиц и материалов, уменьшающих адгезию или впитывание выравнивающего раствора.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min +5 °C / max +30 °C

Температура воздуха min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания ≈ 5–5,25 л воды на 25 кг материала

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Sika® MonoTop®-722 Mur смешивается на низкой скорости (< 500 об./мин.) при помощи ручной дрели или автоматического миксера. Для перемешивания большого объема смеси следует использовать подходящие мешалки принудительного действия.
Вылить воду в нужной пропорции в смесительную емкость. Медленно перемешивая, добавить в воду сухой порошок. Тщательно перемешать в течение минимум 3 минут до получения нужной консистенции.
Рекомендуется делать смесь из целых мешков материала.

Способы нанесения / инструмент

Sika® MonoTop®-722 Mur можно наносить вручную, используя традиционные методы, или механически: при помощи торкрет установки.
При нанесении вручную всегда следует придавливать раствор к поверхности кельмой. Наносить раствор набрасыванием (штукатурная техника) нельзя!
При нанесении материала в системе вместе с тканью SikaWrap®-350 Grid сначала следует нанести адгезионный слой толщиной 5 мм. Плотно вдавить сетку рукой в адгезионный слой. Нанести второй слой раствора по сетке, «мокрым по мокрому». не превышать максимальное значение толщины слоя. Более детальная информация приведена в описании метода нанесения.
Последующее разглаживание слоя, при нанесении вручную или торкретированием, можно выполнить, как только раствор начнет схватываться.

Жизнеспособность ≈30 минут при 23 °C

Очистка инструментов Промыть весь инструмент водой непосредственно после нанесения. Затвердевший материал можно удалить только механическими способами.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносить материал под прямыми солнечными лучами и / или сильном ветре.
Наносить только на качественное, подготовленное основание.
Не превышать указанную дозировку воды.
Не добавлять воду при заглаживании поверхности, так как это приводит к потере цвета и трещинообразованию.
Защищать свежеуложенный материал от замерзания.
Данная система не совместима с гипсовыми материалами.

Время отверждения

Защищать свежеуложенный раствор от раннего высыхания. Защищать свежеуложенный раствор от замерзания, дождя или конденсата.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в данном техническом описании изделия, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в техническом описании изделия, разработанном для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием материалов компании Sika®, полностью соответствует текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания материала высылаются по запросу пользователя.

Примечание

Следующий раздел обязателен только для стран, использующих маркировку CE.

Маркировка CE

Европейский стандарт EN 1504-3 «Материалы и системы для ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Конструкционный и не конструкционный ремонт» идентифицирует, описывает рабочие характеристики (включая долговечность) и характеристики безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в жилых и инженерных сооружениях).
Материалы для неконструкционного ремонта описаны в указанном документе — они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA.2, таблица ZA.2, соответствие 4 и отвечать требованиям Директивы по строительным материалам ЕС (89/106/CE Лист K).

Маркировка CE

CE

XXXX

Sika Services AG, Tüffenwies 16, P.O Box
CH-8048 Zürich Switzerland
Номер завода XXXX

XX

XXXX-AAA-YYYY

EN 1504-3

Материал для не конструкционного ремонта бетона
Портландцементный бетонный раствор (на основе полимерного гидравлического цемента)

Прочность на сжатие	Класс R2
Содержание хлорид-ионов	≤ 0,05 %
Адгезионная способность	≥ 0,8 МПа
Термическая совместимость Часть 1: Замерзание — оттаивание	≥ 0,8 МПа
Капиллярное поглощение	≤ 0,5 кг $м^{-2}$ $ч^{-0,5}$
Огнестойкость	Класс A2
Содержание опасных веществ в соответствии с 5.4	

Construction

Sika® Repair-13 F

Ремонтный раствор для заполнения пустот в бетоне

Описание продукта	Sika® Repair-13 однокомпонентная сухая смесь на базе цемента и микрокремнезема, модифицированная полимерами и армированный синтетическими волокнами, предназначеная для ручного заполнения пустот в бетоне.
Применения	Система Sika® Repair предназначена для выполнения ремонта пов5ерхности бетонных конструкций, подвергающихся атмосферному воздействию, а так же постоянно или временно находящихся под водой. Система специально разработана для гидросооружений, заводов по очистке сточных вод и бетона, подвергающегося сульфатной агрессии. Sika® Repair-13 используется для ремонта бетонных конструкций особенно при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности. Наносится на подслой Sika® Repair-10 F. Толщина слоя от 1 до 4 см.
Характеристики / преимущества	■ Легкость в применении, нужно добавить только воду ■ Простота и удобство нанесения ■ Прекрасная адгезия к слою Sika® Repair-10 F ■ Используется для нанесения на вертикальные и потолочные поверхности ■ Хорошая механическая прочность ■ Высокая устойчивость к сульфатной коррозии ■ Высокая устойчивость к проникновению воды и хлоридов ■ Материал не токсичный

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев с даты изготовления, при хранении в ненарушенной заводской упаковке. Хранить в сухих условиях, не боится мороза.

Технические характеристики

Плотность (20 °C)	1,40 кг/л (насыпная плотность сух. смеси) 2,20 кг/л (плотность готового раствора)
Гранулометрический состав	От 0 до 4 мм
Толщина слоя	От 1 см до 4 см

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	через 2 день через 7 дней через 28 дней	26–30 МПа 41–47 МПа 50–60 МПа
Прочность на изгиб	через 2 день через 7 дней через 28 дней	4–6 МПа 7–9 МПа 9–11 МПа
Адгезия к бетону	2,0–3,0 МПа (при использовании адгезионного подслоя Sika® Repair-10 F)	

Информация о системе

Расход	Для создания 1 м² площади толщиной 1 см требуется 19,5 кг готового раствора.
Требования к основанию	**Бетон:** Должен быть прочным, не содержать слабых и непрочно держащихся частиц. Поверхность должна быть чистой и беспыльной. Масляные пятна, цементное молочко и пятна от воска должны быть удалены. **Арматура:** Должна быть очищена от масла, грязи и ржавчины. Если поверхности более половины арматурного стержня на отдельном участке прокорродировала, то необходимо полностью очистить стержень от бетона и ржавчины, используя методы пескоструйной обработки. Оптимальная степень очистки арматурной стали Sa 2. Перед нанесением Sika® Repair-13 F арматура должна быть предварительно защищена Sika® Repair-10 F.

Условия нанесения / ограничения

Температура подложки	min +5 °C / max +30 °C
Температура окружающей среды	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Sika® Repair-13 F : вода = 100 : 12 в вес. частях по массе (3 л воды на 25 кг мешок). При нанесении на вертикальные и потолочные поверхности для повышения вязкости раствора объем воды можно снизить до ≈2,75 л на 25 кг мешок.
Приготовление готового раствора	Налейте отмеренное количество воды в подходящую емкость. При перемешивании всыпать сухую смесь. Для предотвращения вовлечения слишком большого количества воздуха, перемешивайте не менее 3-х минут используя мешалку с низкими оборотами (максимум 500 об/мин). Готовый раствор должен иметь жестко пластичную консистенцию.
Способы нанесения / инструмент	На подготовленную и предварительно смоченную поверхность, требующую ремонта, втереть кистью состав Sika® Repair-10 F, причем область нанесения Sika® Repair-10 F должна быть на 1,5 — 2 см больше области ремонта. Затем по еще влажному Sika® Repair-10 F нанести вдавливающими движениями ремонтный раствор Sika® Repair-13 F (способ Влажный по влажному). не используйте технику оштукатуривания. При нанесении на вертикальные или потолочные поверхности, после приготовления рабочего раствора выждите 15 минут, раствор станет более тиксотропным и не будет оползать. При заполнении полостей каждую порцию раствора следует вдавить и держать кельмой несколько секунд. Кельму удалять, сдвигая ее в сторону. не отрывать кельму от раствора! Ремонтируемую поверхность можно дополнительно выровнять с помощью наждачной бумаги после набора материалом достаточной прочности. При работе с раствором не добавлять в него воды или цемента. до вставания раствора не распыляйте на него воду. За нанесенным раствором необходимо ухаживать стандартными способами, предохраняя от высыхания и воздействия солнечных лучей в течение 2–3 дней.
Замечания по нанесению / ограничения	Раствор Sika® Repair-13 F предназначен для местного ремонта, для больших площадей применяйте Sika® Repair-20
Жизнеспособность	Примерно 60 минут при 20 °C. Не добавляйте воду для поддержания удобоукладываемости раствора!
Очистка инструментов	Немедленно после работы промойте инструмент водой. После схватывания, материал удаляется только механически.
Меры предосторожности	Sika® Repair-13 F имеет высокощелочную реакцию. Для защиты кож и глаз от пыления в процессе работы используйте защитные очки, перчатки и защитную (рабочую) одежду. Более подробная информация о здоровье, безопасность, а также данные, касающиеся экологии, токсикологические свойства материала и т.д. приведена в Паспорте безопасности на продукт, который выдается по запросу.
Экология	Не выбрасывать в систему канализации, на почву и в грунтовые воды. При добавлении к сухому ремонтному составу 15-20 % воды полученный отвердевший материал можно утилизировать в соответствии с местным законодательством как обычный бетон или щебень.
Токсичность	Не токсичен, согласно швейцарским нормам Swiss Health and Safety Codes.
Транспортировка	Неопасный груз.

Construction

Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Sika® Repair-20 F

Раствор для репрофилирования и ремонта бетонной поверхности

Описание продукта	Sika® Repair-20 F — ремонтный состав для ручного нанесения на основе цемента и микрокремнезема, модифицированный полимерами и армированный синтетическими волокнами, предназначенный для ремонта и репрофилирования поверхности бетона.
Применения	Система Sika® Repair-20 F предназначена для восстановления бетонных и железобетонных конструкций, подверженных воздействию атмосферной нагрузки, а так же постоянно или временно находящихся под водой. Система специально разработана для гидросооружений, заводов по очистке сточных вод и бетона, подвергающегося сульфатной агрессии. Sika® Repair-20 F используется для нанесения тонких слоев и раковин размера от 5 до 10 мм, при ремонте вертикальных и потолочных поверхностей в строительстве, в качестве финишного слоя для ремонта и заполнения пор и др. мелких дефектов. Может использоваться для ремонта сколов и др. дефектов на углах и краях бетонных изделий. В особых случаях возможно использование состава для формирования поверхностей с низкой шероховатостью, при наличии вибрации и динамических нагрузок от транспортных средств и поездов и т.п. В качестве адгезионного подслоя следует использовать Sika® Repair-10 F.
Характеристики / преимущества	■ Легкость в применении, нужно добавить только воду ■ Простота и удобство нанесения ■ Позволяет получать идеальную поверхность ■ Введенные синтетические волокна позволяют компенсировать раннюю усадку ремонтного состава ■ Прекрасная адгезия к бетону и стали ■ Высокая водонепроницаемость и противодействие проникновению хлоридов ■ Хорошая механическая прочность ■ Высокая устойчивость при сульфатной агрессии ■ Нетоксичный материал

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	В невскрытой заводской упаковке продукт может храниться не менее 9 месяцев. По истечении срока хранения, напечатанного на упаковке, активность цемента уменьшается и минимально допустимые значения прочностных характеристик уже не гарантируются. Беречь от влаги. Материал чувствителен к морозу.

Технические характеристики

Плотность (20 °C)	1,45 кг/л (насыпная плотность сух. смеси) 2,10 кг/л (плотность готового раствора)
Гранулометрический состав	Размер частиц 1,2 мм
Толщина слоя	По всей поверхности толщина от 4 мм до 20 мм, а в местах заполнения не более 40 мм.

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	через 2 дня через 7 дней через 28 дней	18–22 МПа 26–33 МПа 35–55 МПа
Прочность на изгиб	через 2 день через 7 дней через 28 дней	3,5–5 МПа 5–7 МПа 6–8 МПа
Адгезия к бетону (через 28 дней)	С адгезионным слоем Sika® Repair-10 F 2,0–3,0 МПа Без подслоя Sika® Repair-10 F ≈1,5 МПа	

Информация о системе

Пропорции смешивания	Сух. смесь Sika® Repair-10 F : вода = 100 : 14 в частях по весу (3,5 л воды на 25 кг мешок). При нанесении на вертикальные и потолочные поверхности для повышения вязкости раствора объем воды можно снизить до ≈3,25 л на 25 кг мешок.
Расход	Теоретический расход сухой смеси — 18,0 кг на 1 м² при толщине слоя 10 мм.
Требования к основанию	**Бетон:** Должен быть прочным, не содержать слабых и непрочно держащихся частиц. Поверхность должна быть чистой и беспыльной. Масляные пятна, цементное молочко и пятна от воска должны быть удалены.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура окружающей среды	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Налейте отмеренное количество воды в подходящую емкость. При перемешивании всыпать сухую смесь. Для предотвращения вовлечения слишком большого количества воздуха, перемешивайте не менее 3-х минут используя низкооборотистую мешалку (максимум 500 об/мин). Готовый раствор должен иметь пластичную консистенцию.
Способы нанесения / инструмент	**Без адгезионного слоя:** Бетонную поверхность тщательно увлажните до матово-влажного состояния (стоячая вода должна быть удалена). Sika® Repair-20 F наносится плоской стальной кельмой, заполняя все раковины. **С предварительно нанесенным адгезионным слоем Sika® Repair-10 F:** На подготовленную и предварительно смоченную поверхность, требующую ремонта, втереть щеткой или кистью состав Sika® Repair-10 F, таким образом, чтобы область нанесения Sika® Repair-10 F была на 1,5 — 2 см больше области ремонта. Затем по еще влажному Sika® Repair-10 F нанести вдавливающими движениями ремонтный раствор Sika® Repair-20 F (способ влажный по влажному). не используйте технику штукатурных работ. При нанесении на вертикальные или потолочные поверхности следует ограничить рекомендуемое количество воды на 5-10 %. При заполнении полостей каждую порцию раствора следует вдавить и держать кельмой несколько секунд. Кельму удалять, сдвигая в сторону. не отрывать кельму от раствора! Для придания поверхности желаемого внешнего вида раствор, как только он начал вставать, может быть затерт стальной кельмой или полиуретановой губкой. При работе с раствором не добавлять в него воды или цемента. до вставания раствора не распылять на него воду. За нанесенным раствором необходимо ухаживать стандартными способами, предохраняя от высыхания и воздействия солнечных лучей. Минимальный интервал перед нанесением других материалов (при 20 °C): Под материалы Sika® Repair-30 F : не менее 12 часов Под 1-компонентное покрытие типа Sikagard: по меньшей мере 5 дней Под 2-компонентное покрытие типа Icosit®, Sikafloor: не менее чем за 7 дней и не ранее, чем содержание влаги в материале упадет до уровня ниже 4 %.
Жизнеспособность	Примерно 60 минут при 20 °C. не добавляйте воду для поддержания удобоукладываемости готового раствора!
Очистка инструментов	Немедленно после работы промойте инструмент водой. После схватывания, материал удаляется только механически.

Меры предосторожности	Sika® Repair-20 F имеет высокощелочную реакцию. Для защиты кож и глаз от пыления в процессе работы используйте защитные очки, перчатки и защитную (рабочую) одежду. Более подробная информация о здоровье, безопасность, а также данные, касающиеся экологии, токсикологические свойства материала и т.д. приведена в Паспорте безопасности на продукт, который выдается по запросу.
Экология	Не выбрасывать в систему канализации, на почву и в грунтовые воды. При добавлении к сухому ремонтному составу 15-20 % воды полученный отвердевший материал можно утилизировать в соответствии с местным законодательством как обычный бетон или щебень.
Токсичность	Не токсичен, согласно швейцарским нормам Swiss Health and Safety Codes.
Транспортировка	Неопасный груз.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Sikadur®-45 EpoCem

Ремонтный раствор на эпоксидно-цементной основе

Описание продукта	Sikadur-45 EpoCem — трехкомпонентный ремонтный раствор на основе цемента, модифицированного смолой.
Применения	Предназначен для ремонта каменных и бетонных поверхностей. Используется в системе материалов на эпоксидно-цементной основе в сочетании с материлами на основе эпоксидных смол.
Характеристики / преимущества	Компоненты предоставляются в расфасованных упаковках, полностью готовые к применению: ■ регулируемая консистенция; ■ устойчив к большим механическим нагрузкам; ■ может наносится как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности; ■ образует водонепроницаемое и маслостойкое покрытие; ■ не содержит растворителей; ■ паропроницаемый; ■ через 24 часа может покрываться составами на эпоксидной основе.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	LPM (лаборатория подготовительных мероприятий и методических разработок), Beinwill am See, A-19605-1.

Техническое описание

Цвет	Смесь серого цвета
Упаковка	Комплекты A, в и C: комплект 37 кг
Условия хранения / срок годности	Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C до +30 °C. Хранить 6 месяцев с даты изготовления. Беречь от воздействия низких температур!

Технические характеристики

указаны для температуры 23 °C и относителной влажности воздуха 50 %, если нет иных указаний

Химическая основа	Трехкомпонентный эпоксидно-цементный состав
Плотность	Компонент A: 1,06 кг/л Компонент B: 1,03 кг/л Компонент C: 1,90 кг/л (Компонент с — порошок с указанной насыпной плотностью) Смесь (A+B+C): 2,15 кг/л

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	35–42 МПа через 3 дня 48–58 МПа через 28 дней
Прочность на изгибе	4–6 МПа через 3 дня 7–9 МПа через 28 дней
Адгезия	2–3 МПа (с поверхностью бетона, подвергшийся водоструйной обработке, покрытой адгезионным слоем SikaTop-Armatec 110 EpoCem)
Модуль упругости	При –20 °C 34 000 МПа, статич. При –20 °C 34 000 МПа, статич.
Фракция заполнителя	3 мм

Толщина слоя	Минимальныя 6 мм, максимальная 30 мм. Если толщина слоя превышает 30 мм, наносить смесь в несколько слоев

Информация о системе

Расход	Ориентировочно 21,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм — зависит от шероховатости поверхности основания.
Требования к основанию	Основание должно быть очищено от цементного молочка, масла, смазки, грязи, слабодержащихся частиц. Подготовку поверхности предпочтительно производить при помощи водоструйного аппарата. Поверхность основания может быть сухой или матово-влажной. Лужи воды на поверхности недопустимы!

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	< 75 %. При необходимости нужно создать соответствующую защиту.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент а : Компонент в : Компонент с = 1,07 : 2,93 : 33 (в весовых долях). Соотношение компонентов в смеси можно подбирать в соотвествии с желаемой консистенцией смеси путем изменения количества добавляемого порошка (Компонента С). Предельно допустимое соотношение: а : в : с = 1,07 : 2,93 : от 32 до 34. Минимальное количество Компонента С, добавляемого к Компонентам а и В, должно составлять 32 кг.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Компонент а перемешать и затем добавить к нему Компонент В, после чего перемешать смесь в течение не менее 30 сек. Смешанные компоненты а и В налить в емкость с миксером и, постоянно перемешивая их, добавлять Компонент С. Перемешивать смесь в течении 3 минут со скоростью не более 500 об./мин., при этом необходимо следить за тем, чтобы в семь попало как можно меньше воздуха. Добавляя Компонент с небольшими дозами, можно добиться необходимой консистенции смеси для укладки. См. «Соотношения компонентов смеси».
Способы нанесения / инструмент	Сильновпитывающее основание сначала предварительно увлажняют и затем наносят адгезионный состав SikaTop-Armatec 110 EpoCem на матово-влажную поверхность основания. См. отдельный лист с техническим описанием. После этого «по мокрому» наносится слой Sikadur-45 EpoCem с помощью шпателя и хорошо уплотняется. Как только слой эпоксидно-цементного раствора начинает схватываться, можно перейти к отделочной операции, затирке полимер-бетона при помощи кельмы. Инструмент: кельма, шпатель для затирки бетона.
Жизнеспособность	С материалом следует работать при температуре +20 °C. Время жизни материала — 30–40 мин.
Очистка инструментов	Сразу по окончании работы промыть инструмент водой. Застывший на инструменте материал можно будет удалить только механическим путем.
Уход за покрытием	Сразу после затирки бетонной поверхности ее необходимо увлажнить и выдерживать в этом состоянии, что особенно важно, если на нее воздействуют солнечные лучи и/или ветер. Обычно при укладке эпоксидно-цементного раствора рекомендуют проводить дополнительную обработку. Если требуется выполнить покрытие полов при помощи Sikadur-45 EpoCem, то в качестве шпатлевочно-выравнивающих слоев можно применять Sikagard 720 EpoCem, Sikafloor 81 EpoCem или Sikafloor 82 EpoCem (два последних могут наносится только на горизонтальные поверзности).
Меры предосторожности	Перед тем как открывать упаковку с продуктом и приступать к работе с ним, следует обратить внимание на указания, содержащиеся в упаковке. Подробное описание продукта см. на листе с информацией о требованиях по технике безопасности. Избегать контакта продукта с глазами и кожей. Носить хорошо защищающую спецобежду, перчатки и средства защиты глаз/лица. Работать с продуктом только в хорошо проветриваемом месте. Избегать работы рядом с источниками, способными вызвать возгорание паров продукта. не курить!
Защита окружающей среды	Удалять материалы в отходы в соответствии с действующими законодательными предписаниями.
Транспортировка	Продукт не является опасным грузом.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием материалов компании Sika®, полностью соответствует текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания материала высылаются по запросу пользователя.

Construction

Sikadur®-31 CF Normal

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание продукта	Sikadur® — 31 CF Normal — не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °C до +30 °C. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Применения	Как конструкционный клей и состав для: ■ бетонных элементов; ■ твердого натурального камня; ■ керамической плитки, фибробетона; ■ растворов, кирпича, каменной кладки ■ стали, чугуна, алюминия; ■ дерева; ■ полиэстера, эпоксидных составов; ■ стекла. Как ремонтный состав и клей: ■ углы и края; ■ дыры и заполнение пустот; ■ вертикальные и потолочные поверхности Как заполнитель швов и трещин: ■ швов и трещин ребер / ремонт краев.
Характеристики / преимущества	Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества: ■ легко смешивается и наносится; ■ подходит для сухого и влажного бетонного основания; ■ высокая адгезия к большинству строительных материалов; ■ высокопрочный клей; ■ тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей; ■ не содержит растворителей; ■ безусадочный; ■ компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание); ■ не требует грунтовки; ■ высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность; ■ высокая прочность на истирание; ■ водо- и паронепроницаемость; ■ хорошая химическая стойкость.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протестирован согласно стандартам EN 1504-4.

Техническое описание

Цвет	Компонент А: белый Компонент В: темно-серый Смесь компонентов А+В: бетонно-серый
Упаковка	6 кг (А + В) упаковка, паллета 480 кг (80 × 6 кг) 1.2 кг (А + В) упаковка, коробка 6 × 1.2 кг

Construction

Условия хранения / срок годности	24 месяцев с даты изготовления, при хранении в закрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,90 ± 0,1 кг/л (компонент а + в смесь) при +23 °C
Текучесть	На вертикальных поверхностях не течет при толщине слоя до 15 мм. (Согласно EN 1799)
Толщина слоя	max 30 мм При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: отверждается без усадки.
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: 5,9 × 10-5 на °C (в интервале температур +23 °C — +60 °C)(Согласно EN 1770)
Термостабильность	HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C) (согласно ISO 75 при толщине 10 мм)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	25–35 МПа	45–55 МПа	50–60 МПа
3 дня	40–50 МПа	55–65 МПа	60–70 МПа
7 дней	50–60 МПа	60–70 МПа	60–70 МПа

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	11–17 МПа	20–30 МПа	20–30 МПа
3 дня	20–30 МПа	25–35 МПа	25–35 МПа
7 дней	25–35 МПа	30–40 МПа	30–40 МПа

Прочность на растяжение (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 МПа	6–10 МПа	9–15 МПа
3 дня	9–15 МПа	17–23 МПа	17–23 МПа
7 дней	14–20 МПа	18–24 МПа	19–25 МПа

Адгезия (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10 °C	Сухой бетон	> 4 МПа*
1 день	+10 °C	Влажный бетон	> 4 МПа*
1 день	+10 °C	Сталь	6–10 МПа
3 дня	+10 °C	Сталь	10–14 МПа
3 дня	+23 °C	Сталь	11–15 МПа
3 дня	+30 °C	Сталь	13–17 МПа

*100 % разрушение по бетону.

Модуль Юнга	Растяжение: ≈5000 МПа (14 дней +23 °C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ≈4600 МПа (14 дней +23 °C) (Согласно ASTM D695)
Удлинение при разрыве	0,4 ± 0,1 % (7 дней +23 °C) (Согласно ISO 75)
Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путем изготовления кубиков и их проверки на сжатие и изгиб.

Информация о системе

Расход	≈ 1,9 кг/м² на 1 мм толщины слоя
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28 дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности). Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня). Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений, таких как: грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п. Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до степени Sa 2,5. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.
Подготовка основания / грунтование	**Бетон, раствор, камень, кирпич:** основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. **Метал:** должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата. **Другие основания (полиэстер, эпоксиды, стекло, керамика):** на этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur®-31 CF Normal методом «мокрый по мокрому».

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C / +30 °C
Температура воздуха	+10 °C / +30 °C
Температура материала	+10 °C / +30 °C
Влажность основания	Когда наносится на матово-влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент а : Компонент в = 2 : 1 по весу или объему
Инструкции по смешиванию / время смешивания	 Смешивайте компоненты а + в не менее 3 минут с использованием насадки в виде винтообразного стержня, установленного в низкооборотную дрель (макс. 300 об./мин.) до достижения однородной массы серого цвета. не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте еще раз примерно 1 минуту на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способы нанесения / инструмент	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.
Жизнеспособность	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈145 минут	≈55 минут	≈35 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделен на порции. Другой способ — охладить а + в перед их смешиванием (не ниже +5 °C).

Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Полимерные материалы линейки Sikadur разработаны для работы под постоянной, длительной нагрузкой и имеют минимальные значения по ползучести. Однако при длительной эксплуатации полимерных материалов под нагрузкой, необходимо ползучесть принимать в расчет. Обычно при расчете конструкций необходимо рассчитывать нагрузку при условии, что она на 20–25 % меньше разрушающей нагрузки материала.

Construction

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Чтобы предотвратить редко наблюдаемые аллергические реакции, рекомендуется пользоваться резиновыми защитными перчатками. Снимать загрязненную одежду и мыть руки перед перерывами и окончанием работы.
Экология	Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов,- должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.
Маркировка CE	CE 0921 Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH — 8048 Zuerich 1001 08 0921-CPD-2054 EN 1504-4 Материал предназначен для конструкционного склеивания бетона, раствора, отвечает минимальным требованиям указанным в данной таблице

Маркировка CE

Склеивание / адгезионная прочность:		Пройден (разрушение бетона)
Прочность на сдвиг (сталь), под углом:	50°	≥ 50 МПа
	60°	≥ 60 МПа
	70°	≥ 70 МПа
Прочность на сдвиг (бетон):		≥ 6 МПа
Прочность на сжатие		≥ 30 МПа
Усадка / расширение:		≤ 0,1 %
Удобоукладываемость:		60 мин. при 20° C
Чувствительность к воде		Пройден
Модуль упругости:		≥ 2'000 МПа
Коэффициент терм. расширения:		≤ 100 · 10^{-6}
Температура стеклования:		≥ 40° C
Огнестойкость		Еврокласс E
Долговечность		Пройден
Опасные вещества:	(в соотв. 5.4)	нет

[1] Последние две цифры, год в который была проведена CE маркировка
[2] Идентификационный номер
[3] Номер EC Сертификата
[4] Номер европейского стандарта

Construction

Sikadur®-41 CF Normal

Трехкомпонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

Описание продукта

Sikadur®-41 CF Normal — тиксотропный трехкомпонентный ремонтный раствор на основе комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, для применения при температуре от +10 °C до +30 °C.

Применения

В качестве ремонтного и клеящего раствора для:
- бетонных элементов;
- твердых пород природного камня;
- керамики, фиброцемента;
- штукатурки, кирпича, кладки;
- стали, железа, алюминия;
- дерева;
- полиэфирных и эпоксидных покрытий;
- стекла.

В качестве ремонтного раствора:
- заполнения раковин и пустот;
- применяется на вертикальных и потолочных поверхностях.

В качестве защитного слоя устойчивого к истиранию и механическим ударам.
Герметизация швов и трещин:
- ремонт краев швов и трещин

Характеристики / преимущества

- Легко смешивается и наносится
- Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях
- Превосходная адгезия к большинству строительных материалов
- Высокая прочность
- Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей
- Не содержит растворителей
- Твердеет без усадки
- Компоненты различного цвета (позволяют контролировать смешивание)
- Не требует грунтовки
- Высокая первоначальная и окончательная прочность
- Высокая абразивная прочность
- Хорошая химическая стойкость

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Испытан в соответствии со стандартом EN 1504-3

Техническое описание

Цвет

Компонент A:	белый
Компонент B:	темно-серый
Компонент C:	песок
Компоненты A + B +C смешанные:	серый

Упаковка

10 кг (A + B + C) дозированный набор, паллеты по 480 кг (48 × 10 кг)

Construction

Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,85 + 0,1 кг/л (смесь компонентов A + B + C), при +23 °C
Вязкость	На вертикальных поверхностях не течет при толщине слоя 20 мм. (Согласно EN 1799)
Толщина слоя	max 60 мм При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: твердеет без усадки.
Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: $3{,}5 \times 10^{-5}$ на °C (в интервале температур +23 °C … +60 °C) (Согласно EN 1770)
Термостабильность	Температура изгиба под нагрузкой (HDT): HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C) (Согласно ISO 75) (толщина 10 мм)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	13–23 Н/мм²	57–67 Н/мм²	67–77 Н/мм²
3 дня	45–55 Н/мм²	74–84 Н/мм²	76–86 Н/мм²
7 дней	5–69 Н/мм²	77–87 Н/мм²	77–87 Н/мм²

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	6–12 Н/мм²	17–27 Н/мм²	20–30 Н/мм²
3 дня	14–24 Н/мм²	21–31 Н/мм²	25–35 Н/мм²
7 дней	26–36 Н/мм²	33–43 Н/мм²	33–43 Н/мм²

Прочность на растяжение (Согласно ISO 527)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 Н/мм²	13–19 Н/мм²	12–22 Н/мм²
3 дня	12–18 Н/мм²	15–21 Н/мм²	14–24 Н/мм²
7 дней	13–19 Н/мм²	16–22 Н/мм²	16–26 Н/мм²

Адгезия (Согласно EN ISO 4624 и EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10 °C	Сухой бетон	> 4 Н/мм²*
1 день	+10 °C	Влажный бетон	> 4 Н/мм²*
1 день	+10 °C	Сталь	4–8 Н/мм²
1 день	+23 °C	Сталь	13–17 Н/мм²

*100 % разрушение по бетону.

Модуль упругости	Растяжение: ≈ 4 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ≈ 9 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ASTM D695)
Растяжимость при разрушении	0,2 ± 0,1 % (7 дней при +23 °C) (Согласно ISO 75)

Construction

Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путем изготовления кубиков и их испытания на сжатие и изгиб.

Информация о системе

Расход	Расход Sikadur®-41 CF Normal составляет ≈ 2,0 кг/м² на мм толщины.
Требования к основанию	Раствор и бетон должен быть старше, чем 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности). Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень). Поверхность (всех типов) должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, и т.д. Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2,5. Основание должно быть прочным без несвязных частиц.
Подготовка основания / грунтование	**Бетон, раствор, камень, кирпич:** основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молока, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязные и непрочные частицы должны быть очищены до получения шероховатой текстурной поверхности. **Сталь:** стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масла и жира и т.п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата. Другие основания (полиэфирные и эпоксидные, стекло, керамика): для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-31 CF и затем, «мокрый на мокрое» нанести Sikadur®-41 CF Normal.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Температура материала	Sikadur®-41 CF Normal должна быть от +10 °C до +30 °C
Влажность основания	При укладке на матово-влажный бетон следует втереть материал в основание щеткой.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата! При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 2 : 1 : 2,5 по весу Компонент A : B : C = 2 : 1 : 3,4 по объему
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Дозированные упаковки: смесь компонентов A + B перемешивать не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (макс. 600 об./мин.) до получения материала однородной консистенции и цвета. Избегая избыточного вовлечения воздуха. Затем,поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте еще раз ≈ 1 минуту на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способы нанесения / инструмент	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения. Проверьте адгезию затвердевшего материала путем перфорации молотком.
Жизнеспособность	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈180 минут	≈60 минут	≈40 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделен на порции. Другой способ — охладить а + в перед их смешиванием (не ниже +5 °C).

Очистка инструментов	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические замечания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции Sika® предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании Sika® о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с или из предоставленных рекомендаций или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания Sika® оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Construction

Sikadur®-12 Pronto

Двухкомпонентный быстротвердеющий ремонтный раствор на основе химически активных акрилатных смол

Описание продукта	Sikadur®-12 Pronto — двухкомпонентный быстротвердеющий, самовыравнивающийся раствор на основе химически активных акрилатных смол
Применения	■ Быстротвердеющий, многоцелевой ремонтный раствор для бетонных мостовых, дорожных покрытий, автомобильных парковок, промышленных полов, лестниц, изделий из сборного железобетона и т.д. ■ Как подливочный раствор для опор пролетных строений мостов, фундаментов, железнодорожных путей и т.д. ■ Для подливки под анкера, закладные детали и т.д. ■ Для заполнения пустот и полостей ■ Для подливки на бетон, камень, цементный раствор и металл
Характеристики / преимущества	■ Быстротвердеющий ■ Возможность применения при низких температурах ■ Легкость перемешивания и хорошая обрабатываемость ■ Высокая механическая прочность ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию ■ Хорошая химическая стойкость

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: прозрачная, жидкая Порошок / отвердитель — Компонент В: серый, порошкообразный
Упаковка	Компонент А: контейнеры по 2,75 кг. Компонент В: мешки по 22,25 кг. Компоненты А + В: упаковки по 25,00 кг, готовые к перемешиванию.
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом помещении при температуре +5 °C… +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Химически активные акриловые смолы
Плотность	Компонент А: ≈0,94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈1,38 кг/л Готовый раствор: ≈2,10 кг/л Все значения для плотности при +23 °C.
Коэффициент теплового расширения	27×10^{-6} на $°K^{-1}$

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
-10 °C	≈ 50–60 МПа	–	–
+5 °C	≈ 65–70 МПа	≈ 70–75 МПа	≈ 75–80 МПа
+20 °C	≈ 50–60 МПа	≈ 65–75 МПа	≈ 75–80 МПа

Прочность на изгиб (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
-10 °C	≈ 12–15 МПа	–	–
+5 °C	≈ 15–17 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа
+20 °C	≈ 12–15 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа

Прочность на отрыв > 1,5 МПа (разрушение бетона) (ISO 4624)

Модуль упругости ≈ 12000 МПа (статика) (DIN 1048-5)

Удлинение при разрыве 0,4 ± 0,1 % (7 дней +23 °C) (Согласно ISO 75)

Стойкость

Химстойкость Устойчив ко многим химикатам. Запрашивайте подробную таблицу химстойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременная влажность / влажная среда до +80 °C только при случайном воздействии (очистка водяным паром и т.д.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Ремонтный раствор 5–30 мм
Грунтовка*: 1 × Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанная кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Раствор: 1 × Sikadur®-12 Pronto

Ремонтный раствор 20–100 мм
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Раствор: 1 × Sikadur®-12 Pronto + высушенный кварцевый песок 2–7 мм. Присыпать (для нескользящей поверхности) кварцевым песком 0,4–0,7 мм

*Дополнительно, рекомендуется для нанесения Sikadur®-12 Pronto тонким слоем.

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto Присыпать кварцевым песком	0,30–0,50 кг/м² 0,50–0,80 кг/м²
Ремонтный раствор 5–30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м²/мм
Ремонтный раствор 20–100 мм	Смесь: 2 части по массе Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 часть по массе кварцевого песка: 1 часть по массе кварцевого песка 2–3 мм 1 часть по массе кварцевого песка 3–5 мм 5 частей по массе кварцевого песка 5–7 мм Присыпать кварцевым песком (если требуется).	2,1 кг/м²/мм 0,5–0,8 кг/м²

Приведенные данные являются расчетными и не принимают во внимание дополнительный расход материала из-за пористости, шероховатости поверхности, изменений уровня, отходов и т.д.

Construction

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий и пропитки поверхности и т.д.
В случае сомнения сначала нанесите на пробном участке.

Подготовка основания / грунтование Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки или инструмента, создающего насечку для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.
Малопрочный бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.
Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и / или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min –10 °C / max +30 °C

Температура воздуха min –10 °C / max +30 °C

Влажность основания ≤ 4 % содержания влаги по массе.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM — измерение или карбидный метод.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха max 80 %

Точка росы Остерегаться выпадения конденсата!
Основание и твердеющий раствор должны иметь температуру не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или появления пузырей на поверхности готового покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание Компонент A : Компонент B = 1 : 8 (по массе).
Пропорции смешивания могут меняться в зависимости от требуемой консистенции.
Ограничения: Компонент A : Компонент B = 1 : 7 до 1 : 11 (по массе).
При пропорции смешивания 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto может использоваться как подливочный раствор.
Sikadur®-12 Pronto может быть наполнен кварцевым песком в пропорции смешивания 1 : 0,5.

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перемешивание с использованием пластикового мешка:
налить требуемое количество компонента A в пластиковый мешок. Затянуть пластиковый мешок и тщательно перемешать руками. Вылить перемешанный материал, для чего просто срезать верх пластикового мешка.

Перемешивание с использованием емкости для смешивания:
налить требуемое количество компонента A в подходящую емкость для смешивания. Постепенно добавлять порошкообразный компонент B при постоянном перемешивании. Во время перемешивания следует избегать попадания воздуха в смесь для минимизации воздухововлечения. Путем постепенного добавления порошкообразного компонента (и кварцевого песка при необходимости) можно получить требуемую консистенцию.
Поставляется мешок для ручного перемешивания.
Sikadur®-12 Pronto нужно тщательно перемешать на низких оборотах (300–400 об./мин.) с помощью электромешалки или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент Перед нанесением убедитесь в необходимой влажности основания, и точке росы.

Грунтовка:
убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная пленка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto кистью или валиком.

Ремонтный раствор:
нанесите Sikadur®-12 Pronto шпателем или вдавите раствор в нужном месте руками (должны быть надеты резиновые перчатки). Хорошо распределите раствор по основанию. Начинайте с центра захватки и продолжайте по направлению к краям. Выровняйте поверхность шпателем, пока поры не будут заполнены.
Если требуется финишная отделка текстурированной поверхности, то можно слегка присыпать свежевыровненный раствор кварцевым песком.
Sikadur®-12 Pronto без наполнителя следует наносить шпателем финишным слоем толщиной 10 мм, если требуется плотная, гладкая поверхность.

Жизнеспособность

Температура	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Время	≈ 60 минут	≈ 30 минут	≈ 20 минут	≈ 10 минут

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование для нанесения сразу же после применения при помощи Thinner K. Затвердевший и / или схватившийся материал можно удалить только механическим путем.

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto допускается:

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	55 минут	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	*	*	*	*

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikadur®-12 Pronto допускается:

Температура основания	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Минимальное время	55 минут	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	*	*	*	*

*Без ограничения по времени, Sikadur®-12 Pronto можно наносить на Sikafloor®-13 Pronto или Sikadur®-12 Pronto после тщательной очистки основания.

Приведенные значения времени приблизительные, они могут изменяться при изменении условий среды, главным образом температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikadur®-12 Pronto на основания с поднимающейся влагой.
Свеженанесенный Sikadur®-12 Pronto должен быть защищен от сырости, конденсата и воды не менее чем на 1 час.
Используйте не искрящее перемешивающее оборудование для внутренних работ.
Постоянно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikadur®-12 Pronto в закрытом помещении.
Для обеспечения оптимального твердения при проведении внутренних работ воздух должен обновляться не реже семи объемов в час. Во время нанесения и твердения используйте мощную принудительную вентиляцию / соответствующее оборудование для улавливания паров (взрывобезопасного исполнения).
Должны проводиться практические нанесения для подбора подходящей гранулометрии заполнителя.

Рекомендуемый поставщик инструмента:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладкого несущего слоя:
например, скреппер для больших поверхностей № 565, зубчатые лезвия № 25.
Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия.
Минимальная толщина слоя: 5 мм.
Максимальная толщина слоя: 30 мм.
При нанесении толщин больше 30 мм необходимо добавлять чистый, сухой заполнитель фракций 4/8 или 8/16 мм.
Поскольку полимерные растворы будут приставать к опалубке, то каждая опалубка должна быть обильно покрыта соответствующей смазкой.

Эксплуатационные нагрузки

	–10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Легкая нагрузка	≈ 120 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут	≈ 20 минут
Полное отверждение	≈ 12 часов	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 3 часа

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному обращению, хранению и утилизации химических изделий пользователи должны обращаться к самому последнему Сертификату безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, по экологической безопасности и другие относящиеся к безопасности данные.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Icoment®-540

Выравнивающий раствор на цементной основе для конструкций, эксплуатируемых при контакте с питьевой водой

Описание продукта	Icoment®-540 — двухкомпонентный цементно-песчаный раствор, модифицированный полимером для выравнивания и репрофилирования бетонных поверхностей. Icoment®-540 можно использовать в качестве внутреннего покрытия в системах с питьевой водой.
Применения	■ Выравнивание бетонных поверхностей, в том числе поверхностей, погруженных в воду ■ Заполнение раковин и пор на поверхности бетона ■ Можно использовать внутри и снаружи помещений ■ Для защиты внутренних поверхностей железобетонных конструкций в системах питьевого водоснабжения
Характеристики / преимущества	■ Прекрасная основа для нанесения последующих защитных покрытий, например серии Sikagard ■ Простота приготовления и нанесения рабочей смеси ■ Превосходная адгезия к основанию ■ Не содержит хлоридов ■ Выравнивание неровных поверхностей ■ Хорошая порозаполняющая способность ■ Низкая усадка

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 347 «Hygienic cementitious material property specification for the use in potable water installations». («Гигиенические требования, предъявляемые к материалам на основе цемента, при их использовании в системах питьевой воды»). Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 270 «Growth of Micoorganisms on materials used in potable water installations». («Рост микроорганизмов на материалах, используемых в системах питьевой воды»). Физиологически безопасен.

Техническое описание

Цвет	Жидкость: полимерная дисперсия. Цемент: гидравлические вяжущие и минеральные наполнители. Цвет: голубой.
Упаковка	Упаковка 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Беречь от мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь полимерной дисперсии (Компонент A) с гидравлическими вяжущими и минеральными наполнителями (Компонент B).
Плотность	Свежеприготовленный раствор ≈2,10 кг/л
Толщина слоя	min 3 мм / max 5 мм при нанесении в два слоя

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение при изгибе	В возрасте 28 суток ≈10 МПа
Прочность при сжатии	В возрасте 28 суток ≈40 МПа
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону)

Стойкость

Химстойкость	Icoment®-540 подходит для контакта с питьевой водой и веществам, применяющимся в системах питьевого водоснабжения для очистки и обеззараживания воды. Кислотные очистители применять с осторожностью.

Информация о системе

Состав системы

Грубая поверхность бетона после дробеструйной очистки: 1 × SikaTop® TW, 2 × Icoment®-540

Поверхность бетона после легкой дробеструйной очистки: 2 × Icoment®-540

Толщина слоя

Система	Материал	Толщина слоя
Шероховатость до 10 мм		
Выравнивание и заполнение пор	1 × SikaTop® TW	2–10 мм
Адгезионный слой	1 × Icoment®-540	1,5–3,0 мм
Финишный слой	1 × Icoment®-540	1,0–1,5 мм

Система	Материал	Толщина слоя
Шероховатость до 3 мм		
Адгезионный слой	1 × Icoment®-540	1,5–3,0 мм
Финишный слой	1 × Icoment®-540	1,0–1,5 мм

Расход

Система	Материал	Расход
Шероховатость до 10 мм		
Выравнивание и заполнение пор	1 × SikaTop® TW	4,00–20,00 кг/м²
Адгезионный слой	1 × Icoment®-540	3,00–6,00 кг/м²
Финишный слой	1 × Icoment®-540	2,00–3,00 кг/м²

Система	Материал	Расход
Шероховатость до 3 мм		
Адгезионный слой	1 × Icoment®-540	3,00–6,00 кг/м²
Финишный слой	1 × Icoment®-540	2,00–3,00 кг/м²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность на растяжение — не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молока и т.п.
В случае сомнений предварительно выполните пробное нанесение.

Подготовка основания / грунтование

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты — полностью отремонтированы.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C
Влажность основания	Цементное основание перед нанесением Icoment®-540 должно быть насыщено водой до матово влажного состояния.
Относительная влажность воздуха	Не более 85 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата или появление белых разводов на поверхности стены.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Icoment®-540 Компонент а : Компонент в : Вода = 18 : 82 : 8 (в в. ч.)
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Тщательно перемешайте Компонент а (жидкий компонент) Icoment®-540, добавьте к нему примерно 1,8 л воды (примерно 90 % от максимально допустимого количества воды) и перемешайте до получения однородной жидкости. При постоянном перемешивании постепенно всыпьте Компонент в Icoment®-540 и перемешивайте до получения однородной смеси. в смеси не должно оставаться неперемешанных остатков компонента В. Необходимую консистенцию смеси получают, регулируя количество введенной оставшейся воды. После перемешивания выдержите смесь в емкости еще несколько минут до полного вызревания, это улучшит удобоукладываемость готового раствора. Icoment®-540 необходимо перемешивать низкоскоростной мешалкой (400–600 об./мин.) или другим подходящим оборудованием.
Способы нанесения / инструмент	Icoment®-540 наносится стандартными методами нанесения растворов — шпателем, кельмой и т.п. на предварительно увлажненную поверхность. Перед нанесением Icoment®-540 поверхность основания предварительно насыщается водой до матово-влажного состояния. Это можно сделать распылителем. Избегать излишков воды (зеркала воды) на увлажняемой поверхности основания! Большие и глубокие дефекты необходимо предварительно отремонтировать подходящим ремонтным материалом серии SikaTop®. Обычно наносятся два слоя: первый слой выполняет функции грунтовки / адгезионного слоя, второй слой является финишным. Максимальная толщина слоя составляет 3 мм. При необходимости нанести Icoment®-540 слоем 3–5 мм, в компонент в необходимо добавить 25 % (по весу) кварцевого песка фракции 0,7–1,2 мм. Этот слой необходимо наносить шпателем и не заглаживать поверхность. Заглаживается только финишный слой. Не наносите слои толщиной более 5 мм. Для придания финишному слою Icoment®-540 равномерной текстуры его поверхность после предварительного схватывания заглаживают влажной губкой. Для получения качественной поверхности необходимо, чтобы она имела небольшую шероховатость. При больших объемах работ Icoment®-540 можно наносить методом распыления. Пропорции смешивания и максимальная толщина слоя остаются такими же. Выравнивание финишной поверхности проводят по той же технологии. Для этих работ следует использовать миксер принудительного смешивания и насос. Рекомендуемое оборудование: Putzmeister Struktur-Spritzgerät, например: PFT-Zierputzspritzgerät или Wagner Spritzlanze или другие с диаметром сопла 6 мм. Для получения оптимального результата используйте скорость подачи воздуха 2,5 м³/мин. Воздух должен быть чистым, без масла и влаги. В процессе нанесения первого слоя все дефекты должны быть выровнены, а поры и каверны заполнены. Выдерживайте рекомендуемую толщину слоя. Рекомендуемый поставщик оборудования: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Putzmeister concrete pumps GmbH, тел.: +49 7 /12 75 99 0, www.putzmeister.de. J. Wagner GmbH, тел.: +49 7 54 / 45 05 0; www.wagner-group.com.
Жизнеспособность	При +5 °C — 2 часа, при +15 °C — 1 час, при 20 °C — 45 минут. На время жизни материала также оказывает влияние качество цемента.

Construction

Очистка инструмента	Сразу же после выполнения работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Финишная отделка / шлифовка поверхности	При 20 °C примерно через 12 часов после нанесения. Время до шлифования поверхности зависит от влажности окружающего воздуха, пористости основания и насыщенности основания водой.
Уход за нанесенным покрытием	**Первичный уход** Выполнить влажностный уход за готовой поверхностью покрытия Icoment®-540 в течение первых 5–7 дней. Открытые поверхности / резервуары в этот период следует держать закрытыми (например, при помощи полиэтиленовой пленки, приклеенной по краям). Конденсат, выпадающий на поверхности покрытия, необходимо ежедневно удалять. **Финишный уход / проветривание** особое внимание необходимо уделить заключительной сушке поверхности. Если поверхность недостаточно высушена, это может привести к ухудшению вкусовых качеств воды в системах питьевого водоснабжения. Высушивать материал необходимо в течение недели, при этом вентиляция помещения должна обеспечивать не менее 5 смен объемов воздуха. Сразу после нанесения все материалы на основе цемента должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, дождя, мороза и т.п. в соответствии с установившейся практикой по уходу за бетоном.
Время межслойной выдержки	Выдержка перед нанесением на Icoment®-540 последующих покрытий на основе растворителей

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	14 дней	–
+20 °C	14 дней	–
+30 °C	12 дней	–

Замечания по нанесению / ограничения	Не работайте под прямыми лучами солнца или на сильном ветре / сквозняке. Не превышайте рекомендованное количество воды. Свеженанесенный раствор Icoment®-540 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата, мороза и воды как минимум в течение 6 часов. Не добавляйте воду при затирке поверхности, это может вызвать трещинообразование и изменение цвета поверхности. Не наносите на внешние поверхности. Материал не предназначен для немедленного погружения в воду. При нанесении методом распыления использование защитной одежды и оборудования является обязательным. Если при производстве работ необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type wb) составляет 140/140 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов, готовых к применению. Максимальное содержание легколетучих веществ в Icoment®-540 меньше 140 г/л для материала, готового к применению.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

Sikagard®-720 EpoCem®

Трехкомпонентный тонкодисперсный эпоксидно-цементный состав для выравнивания поверхностей

Описание продукта	SikaGard®-720 EpoCem® представляет собой тиксотропный трехкомпонентный состав на основе цемента, модифицированный эпоксидной смолой. Прекрасно подходит для выравнивания и финишной отделки бетонных, оштукатуренных или каменных поверхностей. Образует мелко шероховатую поверхность.
Применения	■ В качестве выравнивающего слоя толщиной 0,5–3 мм, наносимого поверх бетонных и оштукатуренных вертикальных и горизонтальных поверхностей. Подходит для нового строительства и ремонтных работ, особенно на участках, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ ■ В качестве порозаполняющего слоя при восстановлении геометрии и выравнивании бетонных поверхностей ■ В пищевой промышленности в качестве выравнивающего и заглаживающего слоя для стен и сводов перед нанесением на них соответствующих эпоксидных или полиуретановых покрытий Sika®
Характеристики / преимущества	■ Великолепная защита бетона от агрессивных сред ■ Хорошая химическая устойчивость ■ Легко и быстро наносится ■ Непроницаем для жидкостей, но паропроницаем ■ Великолепное сцепление как со свежеуложенным, так и с затвердевшим бетоном независимо от того, сырой он или сухой ■ Минимальное время межслойной выдержки перед нанесением других полимерных покрытий производства компании Sika® ■ Обеспечивает идеальную подготовку поверхности для выполнения гладких финишных покрытий ■ Для внутреннего и наружного применения ■ Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Все приведенные значения взяты из аттестационных испытаний, проводимых в соответствии с SIA 162/5, Отчет A-29'212-1 от 26/09/2005 г. от LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.

Техническое описание

Цвет	Компонент A — смола: жидкий Компонент B — отвердитель: жидкий Компонент C — заполнитель: порошок Цвет: серый Поверхность: матовая
Упаковка	Предварительно расфасованные в нужной пропорции комплекты, комплект: 21 кг. Компонент A: Пластмассовая бутыль весом 1,14 кг Компонент B: пластмассовая канистра весом 2,86 кг компонент C: двойные бумажные мешки с пластиковой вставкой весом 17,0 кг

Условия хранения / срок годности	Компоненты A и B: 12 месяцев Компонент C: 9 месяцев Со дня производства при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты A и B: беречь от замерзания Компонент C: защищать от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Цементный раствор, модифицированный эпоксидной смолой
Плотность	Компонент A: ≈ 1,05 кг/л (при+20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,30 кг/л (при +20 °C) Смесь A+B+C: ≈ 2.00 кг/л (при +20 °C)
Толщина слоя	min 0,5 мм / max 3,0 мм На небольших отдельных участках (< 0.01 м2) допускается до 5 мм.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 1{,}69 * 10^{-6}$ на °C (SN EN 1770) (температурный диапазон: от –20 °C до +60 °C)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu CO_2 \approx 7\,000$ (SN EN 1062-6) Стойкость к карбонизации для слоя толщиной 1 мм: R ≈ 7 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 257$ (EN ISO 7783-3) Эквивалентная толщина слоя воздуха для толщины 1 мм: $S_d \approx 0{,}25$ м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}03$ кг/м² × ч^{0,5} (SN EN 1062-3)
Рабочая температура	От –10°до +80 °C при продолжительном воздействии

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	≈ 46,9 Н/мм² после 28 дней при +20 °C и 50 % влажности воздуха (SIA 162/1)
Прочность на изгиб F	≈ 6,4 Н/мм² после 28 дней при +20 °C и 50 % влажности воздуха (SIA 62/1)
Адгезия	≈ 4,4 Н/мм² после 28 дней при +20 °C и 50 % влажности воздуха (SN EN 1542) (50 % разрушение по бетону).
Устойчивость к замораживанию / оттаиванию / антиобледенительным солям BE II	Коэффициент сопротивления WFT-99 % (высокий) (Метод BE II согласно D-R)
Модуль упругости	Статический: ≈ 17,2 кН/мм² (при +20 °C) (SIA 162/1)

Стойкость

Химстойкость	Устойчив к воздействию многих химических веществ. Подробная таблица химической устойчивости может быть предоставлена по запросу.

Информация о системе

Состав системы	Конфигурация системы, описанная в данном документе, должна быть полностью соблюдена, в нее не должно вноситься никаких изменений. Указанный ниже праймер подходит для каждой из перечисленных ниже основ: свежеуложенный бетон (после того, как становится возможна механическая обработка); сырой бетон (возраст > 14 дней); сырой старый бетон (капиллярный подсос влаги). **Вертикальное или горизонтальное заполнение пор, ремонт и выравнивание** Толщина слоя: 0.5–3 мм. Праймер: насыщение водой до матово-влажного состояния. Основной слой: Sikagard®-720 EpoCem®.

Construction

Расход	**Праймер** Вода. Расход зависит от впитывающей способности основания. **Стяжка / Раствор / Штукатурки** ≈ 2.0 кг/м²/мм Данное значение является теоретическим, оно не учитывает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и структурой поверхности, неровностями, потерями и т.д.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть твердым и обладать достаточной прочностью на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и прочностью на разрыв не менее 1,5 Н/мм². Основание должно быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды (луж). Масла, смазки, старые покрытия и другие подобные загрязняющие вещества должны быть удалены.
Подготовка основания / грунтование	Бетонная поверхность должна быть подготовлена механическим способом с помощью пескоструйной обработки или обработки струей воды под высоким давлением при помощи специального оборудования. Цементное молоко и особенно участки, содержащие масла или воск, должны быть полностью удалены. Непрочный бетон необходимо удалить; дефекты поверхности, например, пустоты, рыхлые участки должны быть вскрыты и обнажены. Необходимый ремонт основания, заполнение каверн или пустот и выравнивание поверхности, должен быть выполнен с помощью подходящих материалов серий Sikafloor®, SikaDur® или Sikagard®. Выступы могут быть удалены путем шлифования. Перед нанесением изделия вся поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного материала и крошек, желательно с помощью щетки и (или) пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +30 °C
Влажность основания	Может наноситься на свежеуложенный или сырой бетон, если на нем нет луж воды
Относительная влажность воздуха	min 20 % / max 80 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B : Компонент C — размер упаковки: 1,14 : 2,86 : 17 кг 1 : 2,5 : 14–15 (по массе) Компоненты (A + B) : C = 4 кг : 17 кг
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Перед смешиванием взболтайте Компонент A (жидкость белого цвета) до тех пор, пока он не станет однородным, затем влейте его в контейнер с Компонентом B и тщательно перемешайте в течение как минимум 30 секунд. При добавлении компонентов из бочек, предварительно перемешайте содержимое до получения однородной массы. Влейте смешанное связующее вещество (A + B) в подходящую емкость для перемешивания (объемом примерно 30 л) и постепенно добавляйте в нее Компонент C, перемешивая его с помощью электрической мешалки. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной массы.
Способы нанесения / инструмент	Смешивайте низкооборотной электрической мешалкой (300–400 об./мин.) со спиральной насадкой или с другим подходящим оборудованием. Помимо этого можно использовать растворомешалки принудительного типа. не использовать растворомешалки гравитационного типа. Выложите перемешанный Sikagard®-720 EpoCem® на матово-влажное основание и распределите равномерно до необходимой толщины с помощью гладилки или шпателя. При необходимости загладьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью. Не добавляйте воду, это отрицательно скажется на качестве обработки поверхности и приведет к изменению цвета. Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум 24 часов. После высыхания Sikagard®-720 EpoCem® на отлип, на него можно наносить паропроницаемые изолирующие покрытия. Перед нанесением паронепроницаемых покрытий обязательно убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4 %. Можно добиться бесшовной отделки, если во время нанесения вся поверхность обрабатывается за один раз от начала до конца (эффект «сырой» кромки).

Жизнеспособность

Для комплекта 21 кг

Температура	Время
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Очистка инструмента

Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование водой. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Время межслойной выдержки

Перед нанесением последующих слоев паронепроницаемых покрытий на поверхность, обработанную SikaGard®-720 EpoCem®, убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4 %. Это достигается не менее, чем через:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	≈ 60 часов
+20 °C	≈ 15 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Примечание: значения приблизительные, получены при относительной влажности воздуха 75 %. На них влияет изменение условий окружающей среды и состояния основания, особенно температуры и влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании Sikagard®-720 EpoCem® в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для удаления избыточной влажности.
Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
В случае наружного применения праймер и Sikagard®-720 EpoCem® следует наносить во время понижения температуры. При нанесении в условиях повышающейся температуры, возможно возникновение локальной пористости.
Неподвижные конструкционные швы требуют предварительной обработки с помощью праймера и Sikagard®-720 EpoCem®. Обработку необходимо проводить следующим образом:
– неподвижные трещины заполните и выровняйте с помощью эпоксидной смолы SikaDur® или Sikafloor®;
– подвижные трещины (> 0.4 мм) — необходимо провести оценку на месте и при необходимости нанести полосу эластомерного материала или обработать его как деформационный шов.

Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и / или повторному проявлению трещин.
На поверхности, обработанной Sikagard®-720 EpoCem®, может произойти незначительное изменение цвета в результате воздействия прямых солнечных лучей. Однако изменение цвета не оказывает негативного влияния на механические свойства покрытия.

Время отверждения

Температура	Полное отверждение
+10 °C	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 дня

Примечание: все значения являются приблизительными, на них влияет изменение состояния основания и условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Меры безопасности

При применении в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. необходимо обеспечить приток свежего воздуха в достаточном количестве. Храните вдали от открытого огня, в т.ч. при сварочных работах.
Следование основным принципам гигиены труда и использование защитной спецодежды, например, перчаток, защитных очков, обеспечит безопасное использование этого изделия.
Перед едой и после окончания работ снимайте грязную одежду и мойте руки.
Необходимо соблюдать требования местных норм, а также принимать во внимание информацию по охране труда и технике безопасности на этикетках.

Construction

Важные замечания

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika®MonoTop-620

Финишный слой, выравнивающая и заполняющая поры шпатлевка на цементной основе

Описание продукта	Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлевка на цементной основе, модифицированная полимерами, с добавлением микрокремнезема и полимерной фибры. Предназначена для нанесения финишным защитным слоем поверх ремонтных составов линейки MonoTop и SikaTop. Наносится как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Применения	■ Заполнитель пор бетона, выравнивающая шпатлевка, финишное покрытие ■ Ремонт мелких дефектов ■ Наносится тонким слоем ■ Заполнение пор и дефектов бетона (каверны, раковины и т. д) ■ Применяется на наружных и внутренних поверхностях
Характеристики / преимущества	■ Качественная упаковка ■ Легкость в приготовлении и нанесении ■ Выравнивающий и защитный слой для горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей ■ Регулируемая консистенция ■ Высокая механическая прочность ■ Высокая адгезия к основанию. ■ Высокая морозостойкость. ■ Дополнительная защита арматуры от коррозии ■ Совместим с ингибитором коррозии Sika® FerroGard® ■ Совместим с составами систем SikaTop® и MonoTop ■ Может наноситься мокрым торкретированием ■ Нетоксична

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, полимерный дисперсный порошок, отборные заполнители и добавки.
Плотность	≈ 2,0 кг/л (плотность свежего раствора)
Толщина слоя	min 1,5 мм / max 5,0 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	28 дней при 20 °C ≈ 30–35 МПа
Прочность на изгиб	28 ддней при 20 °C ≈ 4–6 МПа
Прочность на разрыв	≈ 1,5-2,5 МПа (разрушение основания)
Модуль упругости	≈ 15 400 МПа (статический)

Construction

Информация о системе

Состав системы	Sika® MonoTop-620 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop: Sika® MonoTop-610 — адгезионный состав и защита арматуры от коррозии; Sika® MonoTop-612 — состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-615 — высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием; Sika® MonoTop-620 — выравнивающая шпатлевка; Sika® FerroGard®-903 — пропитка, содержащая ингибиторы коррозии.
Расход	Зависит от грубости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно — 2,0 кг/м²/мм.
Требования к основанию	Бетонные поверхности должны быть без пыли, без любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.
Подготовка основания / грунтование	Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон следует восстановить, используя систему ремонтных материалов MonoTop. Неровности / выступы следует удалить шлифовкой. Бетонную поверхность следует очистить и придать ей шероховатость с использованием подходящих методов абразивной чистки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60 МПа (9000 psi)) для получения нормируемых показателей по адгезии основания. Среднее значение прочности основания при проведении испытаний на отрыв должно быть 0,8 МПа, но не менее 0,5 МПа, для покрытий несущих элементов конструкции > 1,0 МПа и не ниже 0,7 МПа — для жестких элементов конструкции.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Нанесение мокрым торкретированием: 2,5–3,5 л воды на 25 кг сухой смеси. Нанесение ручным способом: примерно 4,0–4,5 л воды на 25 кг сухой смеси.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Sika® MonoTop-620 необходимо смешивать при помощи низкооборотной (< 500 об./мин.) электрической мешалки (дрели). Добавьте в емкость, подходящую для смешивания, воды в нужной пропорции. Медленно помешивая, медленно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до желаемой консистенции.
Способы нанесения / инструмент	**Финишное покрытие / выравнивающий раствор** Поверхность следует предварительно увлажнить до насыщения поверхности. до нанесения выравнивающего слоя следует заполнить пустоты / неровности поверхности. Нанесение Sika® MonoTop-620 следует производить шпателем или кельмой до получения нужной толщины слоя и текстуры. При необходимости нанесения нового слоя по Sika® MonoTop-620 следует обработать слой Sika® MonoTop-620 влажной синтетической губкой или щеткой для обеспечения сцепления с покрытием. Если в течение начального периода схватывания состав Sika® MonoTop-620 будет подвергнут увлажнению, то на поверхности слоя могут образоваться белые разводы. Это, однако, не влияет на долговечные свойства материала. **Заполнение пор** Кельмой плотно вдавливайте состав в поверхность, тем самым заполняя материалом поры и другие дефекты поверхности. Перед нанесением последующего покрытия удалите излишки материала с поверхности до схватывания материала и, после его отверждения, смойте по необходимости пыль, которая может снизить сцепление с последующими слоями.
Жизнеспособность	≈ 35–45 минут при +23 °C
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и / или под сильным ветром и / или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных, прочных поверхностях. не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Условия набора прочности	Сразу после того, как ремонтный состав будет нанесен, необходимо обеспечить уход за его поверхностью не менее чем на 3 суток для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие проверенные методы. Не следует применять затвердевшие ремонтные составы, так как впоследствии могут образоваться дефекты, которые испортят покрытие. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Sika® Repair-30 F

Тонкодисперсный финишный раствор / заполнитель пор

Описание продукта	Sika® Repair-30 F — однокомпонентная тонкодисперсная сухая смесь на базе цемента и микрокремнезема, модифицированная полимерами, предназначена для нанесения финишных слоев при ремонте бетона.
Применения	Система Sika® Repair предназначена для восстановления бетона на объектах, подвергающихся атмосферному воздействию и повышенной сульфатной коррозии, а также постоянно или временно находящихся под водой. Система специально разработана для гидросооружений, заводов по очистке сточных вод и бетона, подвергающегося сульфатной агрессии. Sika® Repair-30 F используется для нанесения тонких слоев при ремонте бетонных конструкций, особенно при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности, а также при заполнения пор и др. мелких дефектов. Может использоваться для ремонта сколов и др. дефектов на углах и краях бетонных изделий. Может наноситься как ручным методом, так и торкретированием.
Характеристики / преимущества	■ Легкость в применении, нужно добавить только воду ■ Простота и удобство нанесения ■ Прекрасная адгезия к бетону ■ Легко позволяет добиваться идеального качества поверхности ■ Высокая устойчивость к проникновению воды и хлоридов ■ Высокая механическая прочность ■ Высокая устойчивость при сульфатной агрессии ■ Может наноситься ручным методом и торкретированием

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Бумажные мешки 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев с даты изготовления, при хранении в ненарушенной заводской упаковке. Беречь от влаги. Материал чувствителен к морозам.

Технические характеристики

Плотность	При 20 °C: 1,4 кг/л (насыпная плотность сухой смеси), 2,0 кг/л (плотность готового раствора).
Гранулометрический состав	< 0,4 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Через 2 дня Через 7 дней Через 28 дней	13–17 МПа 23–27 МПа 32–36 МПа
Прочность на изгиб	Через 2 дня Через 7 дней Через 28 дней	2,5–4 МПа 4–5 МПа 5–7 МПа
Адгезия	К бетону через 28 днейболее	1,5 МП

Construction

Информация о системе

Расход	Теоретический расход сухой смеси — 1,75 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Расход материала зависит от состояния основания.
Требования к основанию	Бетон должен быть прочным, не содержать слабых и непрочно держащихся частиц. Поверхность должна быть чистой и беспыльной. Масляные пятна, цементное молочко и пятна от воска должны быть удалены.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +30 °C
Температура нанесения	От +5 °C до +30 °C
Толщина слоя	От 1,5 мм до 4,0 мм

Инструкции по нанесению

Смешивание	Сухая смесь Sika® Repair-30 F : вода = 100 : 18 частей по весу 4,5 л воды на 25 кг мешок При нанесении на вертикальные и потолочные поверхности для повышения вязкости раствора объем воды можно снизить до ≈ 4,0 л на 25 кг мешок.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Налейте отмеренное количество воды в подходящую емкость. При перемешивании всыпать сухую смесь. Для предотвращения вовлечения слишком большого количества воздуха перемешивайте не менее 3 минут, используя низкоскоростную мешалку (максимум 500 об./мин.). Готовый раствор должен иметь консистенцию удобную для нанесения кистью.
Способы нанесения / инструмент	Бетонное основание тщательно насытить водой до состояние непрозрачно-влажного (без стоячей воды), избыточная вода должна быть удалена. Sika® Repair-30 F наносится зубчатым шпателем (высота зуба — в 2 раза больше, требуемой толщины) на влажную поверхность бетона (без стоячей воды). Для придания поверхности желаемого внешнего вида раствор, как только он начал вставать, можно обработать наждачной бумагой. При работе с раствором не добавлять в него воды или цемента. До вставания раствора не распылять на него воду. За нанесенным раствором необходимо ухаживать стандартными способами, предохраняя от высыхания и воздействия солнечных лучей.
Жизнеспособность	При 20 °C — примерно 60 минут.
Очистка инструмента	Немедленно после работы промойте инструмент водой. После схватывания материал удаляется только механически.
Меры безопасности	Sika® Repair-30 F имеет высокощелочную реакцию. Для защиты кож и глаз от пыления в процессе работы используйте защитные очки, перчатки и защитную (рабочую) одежду. Более подробная информация о здоровье, безопасности, а также данные, касающиеся экологии, токсикологические свойства материала и т.д., приведены в паспорте безопасности на продукт, который выдается по запросу.
Экология	Не выбрасывать в систему канализации, на почву и в грунтовые воды. При добавлении к сухому ремонтному составу 15-20 % воды полученный отвердевший материал можно утилизировать в соответствии с местным законодательством как обычный бетон или щебень.
Токсичность	Не токсичен согласно швейцарским нормам Swiss Health and Safety Codes.
Транспортировка	Неопасный груз.

Construction

Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Construction

SikaRock®-Fill 10

Инъекционный состав

Описание продукта	Тиксотропный инъекционный состав с компенсированной усадкой
Применения	Для инъекций в больших объемах: ■ заполнение полых пространств в туннелестроении ■ для заливки крупных полостей и щелей; ■ для укрепления инъектированием в трещины кладки из природного камня и кирпича; ■ для инъецирования в процессе бурения и анкерных инъекций.
Характеристики / преимущества	■ лёгкость приготовления (готовый к использованию порошок для приготовления раствора); ■ регулируемая консистенция; ■ низкая степень расслоения; ■ низкая температура реакции; ■ незначительное расширение (≈ 0,5 %); ■ компенсированная усадка; ■ тиксотропный

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Поставка на паллетах размером 48×25 кг в бумажных мешках по 25 кг.
Условия хранения / срок годности	6 месяцев с даты производства в заводской невскрытой таре. Хранить в сухом и прохладном помещении.

Технические характеристики

Химическая основа	Гидравлическое вяжущее вещество и цементный мелкодисперсный наполнитель.
Плотность	Насыпная плотность порошка ≈ 1,20 кг/л.
Гранулометрический состав	< 0,4 мм

Механические / физические характеристики

Прочность при сжатии	Через 3 дня	≈ 10 МПа
	Через 7 дней	≈ 15 МПа
	Через 28 дней	≈ 20 МПа
	Прочность зависит от количества воды затворения или от консистенции.	
Прочность на растяжение при изгибе	Через 3 дня	≈ 3 МПа
	Через 7 дней	≈ 4 МПа
	Через 28 дней	≈ 6 МПа
	Прочность зависит от количества воды затворения или от консистенции.	

Информация о системе

Дозировка	От 9,5 до 12,5 л воды на один мешок 25 кг.
Расход	Из 1,25-1,40 кг порошка для раствора получается около 1 литра свежего раствора.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C
Температура раствора	От +5 °C
Температура нанесения	От +5 °C. Инъектировать только в чистое, прочное основание.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Для приготовления раствора перемешайте с водой порошок в требуемой пропорции машинным способом в течение не менее 3 минут. Для получения инъекционного раствора равномерной консистенции рекомендуется использовать турбомешалку или высококачественную мешалку непрерывного действия со скоростью вращения не менее 2400 оборотов в минуту.
Жизнеспособность	Минимальное время: 45 минут при +20 °C.
Дополнительные указания	По желанию могут быть поставлены следующие модификации: сульфатостойкий состав; с добавлением силикатной пыли.
Добавка	Intraplast®-L30/-HE 50, допустимо добавление до 1 %. Повышение тиксотропности и снижение показателя соотношения в/ц.
Измеренные величины	Все приведенные в техническом описании данные основываются на лабораторных испытаниях. Обстоятельства, не зависящие от производителя, могут привести к отклонениям от стандартных технических характеристик.
Информация о продукте, предоставляемая разным странам	Информация, приведенная в данном техническом описании, является действительной для соответствующего продукта, поставляемого фирмой «Sika Schweiz AG». Обращаем внимание потребителей: информация для разных стран может различаться. При работе с продуктом следует пользоваться техническим описанием, предназначенным для данной страны.
Указания по безопасности	Более подробную информацию вы сможете найти в последнем Сертификате безопасности по адресу: www.sika.ch.
Юридические замечания	Приведенная выше информация, в частности предложения по переработке и применению наших продуктов, базируется на наших знаниях о продукте и опыте работы с ним в обычных условиях при полном соблюдении всех правил хранения и использования. в связи с различиями в используемых материалах, основаниях и условиях труда компания-производитель не может гарантировать искомых результатов и не несет ответственности за публикуемые в настоящем документе указания, устные консультации, за исключением случаев, когда ее обвиняют в злом умысле или грубой халатности. в подобной спорной ситуации потребитель должен подтвердить, что он своевременно и в полном объеме предоставил фирме Sika в письменной форме всю информацию, необходимую для проведения надлежащей и объективной экспертизы. Потребитель обязан предварительно проверить продукт на пригодность использования для требуемых ему целей. Компания-производитель оставляет за собой право на изменение спецификаций продукта. Необходимо учитывать охранительные права третьих лиц. в остальном условия продаж и поставок компании Sika являются действительными. Действительным является последнее «Техническое описание продукта», которое следует запрашивать у компании-производителя Sika.

Sika® InjectoCem-190

Раствор для инъекций на основе микроцемента

Описание продукта	Sika® InjectoCem-190 — двухкомпонентный инъекционный раствор на основе микроцемента (d95 < 9.5 мкм) с добавкой ингибитора коррозии.
Применения	■ Инъектирования состава в системе SikaFuko® ■ Заполнения полостей ■ Окончательной герметичной заделки трещин Одновременно состав обеспечивает защиту стальной арматуры от коррозии
Характеристики / преимущества	■ Структурная заделка трещин ■ Защита закладной арматуры от коррозии ■ Проникание в узкие трещины большой глубины в бетоне и затвердевшем растворе ■ Хорошая текучесть

Техническое описание

Цвет	Компонент А: микродисперсный цемент. Компонент В: жидкость с ингибиторами коррозии
Упаковка	Упаковки с точной дозировкой компонентов для приготовления состава. Компонент А: 2 пакета с цементом по 2,5 кг каждый. Компонент В: ведро с 3,25 кг жидкости. Оба компонента упакованы в пластиковое ведро.
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной и герметичной упаковке в сухом месте при температуре от +5 до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированный микроцемент
Плотность	1,70 кг/л для приготовленного состава (при +20 °C)
Вязкость	100 мПа·с (при +20 °C)
Изменение объема	Усадка: Хранение в сухом состоянии: 4,5 % Хранение в смешанном состоянии: 0,25 %

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Через 1 сутки: 40 МПа Через 7 суток: 44 МПа Через 28 суток: 47 МПа

Информация о системе

Расход	Из упаковки с двумя компонентами общей массой 8,25 кг получают приблизительно 5 л инъекционного раствора.
Подготовка основания / грунтование	**Требования:** прочная, целостная, чистая поверхность, на которой нет масла, смазки, старых покрытий и других загрязнений. **Подготовка для обеспечения хорошего сцепления:** очистите поверхность водоструйным аппаратом высокого давления или подходящими механическим методами. Очистите трещины от пыли сжатым воздухом.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	от +5 °C до +35 °C
Влажность основания	Обычно наносится на влажный бетон. Перед нанесением сухую бетонную поверхность смочите водой.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Оба компонента состава Sika® InjectoCem-190 находятся в одной упаковке в требуемых для смешивания пропорциях. Для приготовления раствора оба компонента, находящиеся в упаковке, используются целиком. Частичное использование компонентов запрещается. Пропорция смешивания а : в = 1: 0,65 по массе. При необходимости разрешается добавить не более 0,2 л воды.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Вылейте жидкий компонент в в подходящий контейнер. Перемешивая жидкость смесителем для коллоидных растворов с частотой вращения 2800 об./мин, постепенно, непрерывно добавляйте Компонент А. Интенсивно перемешивайте раствор в течение не менее 3 минут. Залейте инъекционный раствор прямо в насос или в чистый контейнер. Если раствор сразу не используется, периодически встряхивайте и перемешивайте его, но помните, что готовый раствор годен для использования в течение не более 2 часов.
Способы нанесения / инструмент	Допускается использование любого стандартного оборудования для инъецирования цемента (например, насос Aliva AL-1400). Давление при инъектировании: 3–8 бар. Инъекция раствора в вертикальные полости производится снизу вверх. Для возможности повторной инъекции, в случае закачки раствора в инъекционные шланги системы SikaFuko® сразу же после закачки инъекционного состава, промойте участок шланга чистой водой.
Жизнеспособность	Не более 2 часов при +20 °C.
Очистка инструмента	Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование, применявшееся для инъецирования, чистой водой. Затвердевший и набравший прочность материал можно удалить только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Состав Sika® InjectoCem-190 позволяет заполнять и герметизировать трещины шириной от 0,2 до 3,0 мм. При значительной фильтрации воды требуется предварительная герметизация составом Sika® Injection-20.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Информация и рекомендации по обеспечению безопасности при использовании, хранении и утилизации химических материалов приводятся в листе безопасности материала, который содержит данные по физическим, экологическим, токсикологическим и другим, существенным для безопасности, свойствам вещества.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikadur®-52 Injection Type N and LP

Низковязкая смола для инъекций

Описание продукта	Sikadur®-52 Injection Type N and LP — это двухкомпонентная, не содержащая растворителей, низковязкая инъекционная жидкость на основе высокопрочных эпоксидных смол. Тип N (нормальное время схватывания) используется при температурах основания от +5 °C до +30 °C. Тип LP (длительное время жизнеспособности) используется при температурах основания от +25 °C до +40 °C.
Применения	Используется в качестве смолы для инъекций с хорошей адгезией к бетону, строительным растворам, камню, стали и древесине. Смола Sikadur®-52 Injection Type N and LP используется для заполнения и герметизации пустот и трещин в таких конструкциях, как мосты, гражданское строительство, промышленные и жилые здания, а именно в колоннах, балках, фундаментах, стенах, полах, водопреграждающих конструкциях. Данный материал не только обеспечивает эффективную защиту от проникновения воды и от веществ, вызывающих коррозию, но и структурно связывает между собой бетонные секции.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителя ■ Подходит для применения как в сухих, так и во влажных условиях ■ Возможность применения при низких температурах ■ Два типа для разных климатических условий (нормальное и продолжительное время схватывания) ■ Твердеет без усадки ■ Высокая механическая и адгезионная прочность ■ Материал твердый, но не хрупкий ■ Низкая вязкость ■ Инъецируется однокомпонентными насосами

Техническое описание

Цвет	Компонент А: Компонент Б: Смесь компонентов А + В:	прозрачный коричневатый желтовато-коричневатый
Упаковка	Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов: Компоненты А и В: 10 × 1 кг, Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: под заказ.	
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.	

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей	
Плотность	Компонент А: Компонент В: Смесь компонентов а + В:	1,1 кг/л (при 20 °C) 1,0 кг/л (при 20 °C) 1,1 кг/л (при 20 °C)

Construction

Вязкость

Температура	Тип Normal Смесь компонентов a + в (2 : 1)	Тип Long Potlife Смесь компонентов A+B (2 : 1)
+10 °C	≈1200 МПа•с	–
+20 °C	≈430 МПа•с	≈330 МПа•с
+30 °C	≈220 МПа•с	≈150 МПа•с
+40 °C	–	≈95 МПа•с

Коэффициент теплового расширения

Тип Normal:
89 x 10-6 на °C (от –20 °C до +40 °C) (согласно EN ISO 1770)

Тип Long Potlife:
94 x 10-6 рег °C (от –20 °C до +40 °C) (согласно EN ISO 1770)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

Тип Normal:
52 Н/мм² (через 7 дней при +23 °C) (согласно ASTM D695-96)

Тип Long Potlife:
34 Н/мм² (через 7 дней при +30 °C) (согласно ASTM D695-96)

Прочность на изгиб

Тип Normal:
61 Н/мм² (через 7 дней при +23 °C) (согласно DIN 53452)

Тип Long Potlife:
41 Н/мм² (через 7 дней при +30 °C) (согласно DIN 53452)

Прочность на разрыв

Тип Normal:
37 Н/мм² (через 7 дней при +23 °C) (согласно ISO 527)

Тип Long Potlife:
24 Н/мм² (через 7 дней при +30 °C) (согласно ISO 527)

Прочность сцепления

С бетоном: (согласно DafStb-Richtiline, часть 3)
> 4 Н/мм² (разрушение бетона) (через 7 дней при +23 °C)

Модуль Юнга

Прочность на изгиб:
Тип Normal:
1 800 Н/мм² (через 7 дней при +23 °C) (согласно DIN 53452)

Тип Long Potlife:
1 100 Н/мм² (через 7 дней при +30 °C) (согласно DIN 53452)

Информация о системе

Расход

Из 1 кг материала Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP получается примерно 1 л смолы для инъекций.

Подготовка основания

Основание должно быть крепким, чистым. Масла и смазки, старые покрытия, материалы поверхностной обработки и т.д. должны быть удалены.

Предварительная обработка для обеспечения хорошего сцепления:
необходимо выполнить тщательную подготовку бетона, цементного раствора, камня водой высокого давления или механическим способом — шлифованием, обработкой зубилом и т.д. Пыль из трещин должна быть удалена сжатым воздухом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Тип Normal:
min +5 °C / max +30 °C

Тип Long Potlife:
min +25 °C / max +40 °C

Влажность основания

Сухое или влажное (водонасыщенное состояние при сухой поверхности — без стоячей воды).

Инструкции по нанесению

Смешивание

Тип Normal и тип Long Potlife:
соотношение компонентов в смеси — A : B = 2 : 1 (частей по массе или по объему).

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов:
добавьте все количество Компонента B в Компонент a и перемешайте с помощью низкооборотного (макс. 250 об./мин.) механического смесителя в течение не менее 3 минут. Избегайте вовлечения воздуха в смесь.

Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов:
добавить оба компонента в требуемых пропорциях в подходящую чистую, сухую емкость и перемешать точно так же, как было описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

Способы нанесения / инструмент

Трещины в горизонтальных плитах:
пропитать материал несколько раз с помощью кисти или залить смолу Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP непосредственно в трещину, выполнив предварительно необходимые ограничительные перемычки, например, из герметика Sikaflex. Трещины, достигающие нижней поверхности плит, должны герметизироваться снизу, например, с помощью эпоксидного ремонтного раствора Sikadur®-31 или подходящего цементирующего раствора Sika.

Трещины в вертикальных конструкциях:
смола Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP может инъецироваться в трещины под давлением с помощью одноканальных инъекционных насосов, таких как, например, Aliva AL-1200, AL-1250 или Sika® Hand Pump. Инъекционные каналы (пакеры) пробуриваются по обе стороны трещины с шагом примерно в 25 см, после чего трещина, находящаяся между пакерами, герметизируется для блокирования выхода инъекционной смолы во время инъецирования (например, материалом Sikadur®-31). Вертикальные трещины всегда должны инъецироваться снизу вверх. Как только инъекционная смола начинает просачиваться из следующего (соседнего) пакера, инъекцию в данный первый следует прекратить, пакер загерметизировать. Далее переходят к следующему пакеру. По завершению инъецирования сами инъекционные каналы / пакеры, а также герметизирующий материал между каналами удаляются.

Жизнеспособность

Температура	Тип Normal (1 кг смеси)	Тип Long Potlife (1 кг смеси)
+5 °C	≈ 120 минут	–
+10 °C	≈ 80 минут	–
+23 °C	≈ 25 минут	≈ 70 минут
+30 °C	≈ 10 минут	≈ 30 минут
+4 0 °C	–	≈ 10 минут

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Максимальная ширина трещин, заполняемых инъецированием: 5 мм.
Sikadur®-52 Injection Type N and Type LP подходят для сухих и насыщенных влагой оснований, но не подходит в случае сильной фильтрации воды, активных течах. в этом случае требуется обязательное предварительное инъецирование Sika® Injection-20.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Используйте средства индивидуальной защиты и избегайте попадания в глаза на кожу. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Обеспечьте достаточную вентиляцию или вытяжку воздуха в месте выполнения работ. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikadur®-53

Инъекционная смола с наполнителями

Описание продукта	Sikadur®-53 — двухкомпонентный, не содержащий растворителей материал на основе эпоксидных смол со специальными наполнителями, применяется для остановки влажной течи при температуре от +5 до +30 °C.
Применения	Sikadur®-53 используется в качестве инъекционной смолы для герметизации влажных трещин и активных протечек под высоким давлением (ширина трещин должна быть > 0,5 мм, т. к. специальные наполнители могут быть слишком крупными для проникновения в трещины). Материал применяется в качестве цементирующей жидкости или адгезионного средства для бетона и стали под водой (за счет вытеснения воды).
Характеристики / преимущества	Безусадочный. ■ Высокая стойкость к большому числу агрессивных химикатов ■ Отличная адгезия к цементным основаниям, погруженным в соленую воду ■ Высокая плотность обеспечивает полное вытеснение воды ■ Высокая механическая прочность, даже после твердения под водой

Техническое описание

Цвет	Компонент A: зеленый Компонент B: прозрачный Смесь компонентов A + B: зеленый
Упаковка	Предварительно дозированная упаковка весом 20 кг (A + B); поддоны весом 480 кг (80 × 6 кг). Компонент A: ведра 17,8 кг Компонент B: ведра 2,2 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства, при условии надлежащего хранения в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте при температуре от +5 до +30 °C. Беречь от прямого солнечного излучения.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	≈ 2,2 кг/л (Компонент A) (при +20 °C) ≈ 1 кг/л (Компонент B) (при +20 °C) ≈ 2 кг/л (смесь компонентов A+B) (при +20 °C)
Вязкость	Компоненты A + B: ≈ 5800 мПа•с (при +20 °C) ≈ 15 200 мПа•с (при +10 °C)
Толщина слоя	max 30 мм Несколько упаковок следует использовать последовательно. Нельзя замешивать следующую упаковку, если предыдущая еще не израсходована, чтобы избежать сокращения времени обработки.
Изменение объема	Усадка или ползучесть: материал твердеет без усадки.
Термическая стабильность	Теплостойкость при изгибе (HDT): 44,2 °C (В соответствии с ASTM D-648)

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

Материал, застывший и отвержденный под водой

Время отверждения	+20 °C	+5 °C
1 день	≈ 53 Н/мм²	–
2 дня	≈ 61 Н/мм²	≈ 39 Н/мм²
14 дней	≈ 92 Н/мм²	≈ 100 Н/мм²

Прочность на изгиб

Материал, застывший и отвержденный под водой

Время отверждения	+20 °C	+5 °C
1 день	≈ 35 Н/мм²	–
2 дня	≈ 42 Н/мм²	≈ 30 Н/мм²
14 дней	≈ 49 Н/мм²	≈ 44 Н/мм²

Прочность на растяжение

Материал, застывший и отвержденный под водой

Время отверждения	+20 °C
14 дней	≈ 30 Н/мм²

Прочность сцепления

Время отверждения	
14 дней	2,5–3,5 Н/мм²*

*Разрушение бетона

Модуль упругости

Статический: ≈ 6300 Н/мм² (в соответствии с FIP 5.13)
Динамический: ≈ 7800 Н/мм²

Набор прочности

Для подтверждения набора прочности следует изготовить кубы на месте производства работ и испытать их прочность на сжатие и изгиб.

Информация о системе

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть старше 28 дней (в зависимости от минимальных требований к прочности).
Следует убедиться в прочности основания (бетона, каменной кладки или природного камня).
Поверхности основания любого типа должны быть чистыми, сухими и без загрязнений (без масла, смазочных материалов, средств для обработки поверхности, покрытий и т. д.).
Стальные основания должны быть очищены от ржавчины до степени Sa 2,5.
Основание должно быть хорошего качества. Все осыпающиеся частицы необходимо удалить.

Подготовка основания

Бетон, раствор, камень, кирпичная кладка:
основание должно быть хорошего качества, чистым, сухим, не содержать цементного молока, льда, скоплений воды, смазочных материалов, масел, старых средств обработки поверхности и покрытий. Цементное молоко, все загрязнения и покрытия, плохо держащиеся и хрупкие частицы должны быть удалены, поверхность после очистки должна приобрести открытую пористую структуру.

Сталь:
должна быть очищена и тщательно подготовлена до приемлемого качества,
т. е. методом струйной очистки или с помощью вакуумного пылесоса. Избегать условий образования конденсата.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +5 °C, max +30 °C

Температура воздуха

min +5 °C, max +30 °C

Температура материала

Температура Sikadur®-53 должна быть от +5 до +30 °C.

Влажность основания

При нанесении на матово-влажный бетон необходимо хорошо втереть кистью клей в основание.

Точка росы

Остерегайтесь выпадения конденсата!
Температура окружающей среды и основания во время нанесения материала должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

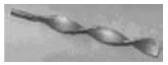
Construction

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : компонент B = 8 : 1 в в. ч.
Компонент A : компонент B = 3,6 : 1 в об. ч.

Инструкции по смешиванию / время смешивания



Комплект с дозированными компонентами a и B:
– смешать компоненты A + B и в течение не менее 3 минут, используя насадку для смешивания, вставленную в низкооборотную электродрель (макс. 400 об./мин.), перемешивать до образования гомогенного и однородного по консистенции и цвету состава;
– не допускать вовлечения воздуха при смешивании;
– после этого перелить всю смесь в чистый контейнер и снова перемешать в течение одной минуты на низкой скорости, чтобы свести к минимуму включения воздуха;
– замешивать такой объем материала, который можно израсходовать в пределах жизнеспособности смеси.

Способы нанесения / инструмент

После смешивания компонента A с компонентом B необходимо выждать 15 минут (при +20 °C), чтобы смесь предварительно прореагировала. Это обеспечит оптимальную адгезию под водой.
Если используется тонкослойный клей, то замешанный клей следует наносить на подготовленную поверхность при помощи шпателя, кельмы, зазубренного скребка (или руками в перчатках).
При нанесении материала в качестве ремонтного раствора необходимо использовать форму.
Для приклеивания металлических профилей на вертикальные поверхности следует использовать подпорки, чтобы поддержать и равномерно придавить профили в течение не менее 12 часов (в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры в помещении).
После затвердения нужно проверить сцепление, простучав поверхность молотком.
После смешивания компонента A с компонентом B необходимо выждать 15 минут (при +20 °C), чтобы смесь предварительно прореагировала. Это обеспечит оптимальную адгезию под водой.

Жизнеспособность

20 кг:

+20 °C	+30 °C	+40 °C
≈ 30 минут	≈ 15 минут	≈ 7,5 минут

Продолжительность жизни материала отсчитывается после смешивания смолы с отвердителем. Этот срок сокращается при высоких температурах и продлевается при низких температурах. Чем больше количество смеси, тем короче период жизнеспособности. Чтобы продлить время обработки материала при высоких температурах, замешанный клей можно разделить на порции. Как вариант, компоненты A + B можно охладить (не ниже +5 °C) перед смешиванием.

Очистка инструмента

Очищайте все инструменты и оборудование с помощью средства Sika® Colma Cleaner сразу же после использования. Застывший / отвержденный материал можно удалить только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения

Смолы Sikadur® склонны к небольшой ползучести под постоянной нагрузкой. Принимая во внимание ползучесть всех полимерных материалов под нагрузкой, это следует учитывать при расчете долгосрочной нагрузки. Как правило, долгосрочная расчетная нагрузка должна быть менее чем 20–25 % от разрушающей нагрузки. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-строителем по поводу расчета нагрузки для вашего объекта.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в техническом описании, составленном для вашей страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения сведений и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов покупателям следует изучить самое последнее издание Сертификата безопасности материала, в котором содержатся физические свойства, данные по экологии, токсикологии и другая информация по технике безопасности.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika® даны без злого умысла на основании нашего текущего уровня знаний и опыта работы с материалами Sika® в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika®. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika® оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Покупатели должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копию которого можно получить по запросу.

Sika® Injection-451

Эпоксидная инъекционная смола низкой вязкости

Описание продукта	Sika® Injeciton-451 — специальная эпоксидная инъекционная смола, не содержащая растворителей, обладающая высокой прочностью и низкой вязкостью.
Применения	Sika® Injection-451 пригодна для закрытия, герметизации и замыкания сухих и влажных трещин и пустот, в которых необходимо восстановить структурную целостность за счет структурной прочности. Продукт подходит для использования по бетонным, кирпичным основаниям и основаниям из натурального камня, особенно в сооружениях гражданского строительства, т.е. мостах, туннелях и шахтах.
Характеристики / преимущества	■ Очень низкая вязкость (особенно при низких температурах) ■ Очень хорошая адгезия по влажным и сухим поверхностям большинства минеральных оснований (бетон, каменная кладка, натуральный камень и т.д.) ■ Прекрасный барьер против инфильтрации воды и коррозирующих веществ ■ Из-за низкой вязкости проникает в трещины шириной >0,2 мм ■ Не усаживается в сухих условиях ■ Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытан и соответствует ZTV-ING(RISS)

Техническое описание

Цвет	Компонент A1: желтоватый прозрачный Компонент B: коричневатый
Упаковка	Компонент A: 0,78 и 13,26 кг Компонент B: 0,22 и 3,74 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температурах между +5 и +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A1: ≈1,14 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈0,87 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: при +8 °C: ≈350 МПа•с при +15 °C: ≈180 МПа•с при +23 °C: ≈100 МПа•с при +35 °C: а ≈70 МПа•с
Набор прочности	Полный набор прочности: 7 дней (при +23 oC)

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	70–80 Н/мм²
Прочность на растяжение	≈50 Н/мм²
Прочность на отрыв	По бетону, насыщенному водой: Через 5 дней в воде: 2,6 Н/мм² (разрушение бетона)

Информация о системе

Требования к основанию	Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые нарушали бы сцепление между продуктом и основанием. Любую грязь можно выдуть сжатым воздухом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C, max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C, max +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание

78 : 22 частей по весу (см. Инструкции по нанесению / смешиванию)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Размеры контейнеров, в которых поставляется материал, соответствуют пропорциям смешивания 78 : 22 частей по весу.
Переместить все содержимое контейнеров с компонентами A и B в смесительную емкость и перемешивать до получения однородной смеси.
При необходимости можно отмерить и смешать меньшие количества материала, согласно заданной пропорции. в таблице, приведенной ниже, указываются некоторые другие пропорции смешивания, которые также можно применять.
Тщательно смешивать компоненты, не допуская излишней аэрации смеси, при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об./мин.) в течение, по меньшей мере, 3 минут до получения совершенно однородной смеси. Следует убедиться в том, что на стенках и дне контейнера не остается неперемешанный материал (используйте шпатель или перелейте смесь в другой чистый контейнер и заново перемешайте).
После перемешивания переложить материал в питательный контейнер насоса, быстро перемешать и использовать в течение срока жизнеспособности.

Инструкции по пропорциям для других количеств материала

Компонент а по весу	Компонент в по весу	Компоненты A+B в смеси по весу
0,78 кг	0,22 кг	1,00 кг
3,00 кг	0,85 кг	3,85 кг
5,00 кг	1.41 кг	6,41 кг
8,00 кг	2,26 кг	10,26 кг
10,00 кг	2,82 кг	12,82 кг

Способы нанесения / инструмент

Инъекционные насосы для однокомпонентых продуктов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Жизнеспособность

1 кг:

+8 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 90 минут	≈ 80 минут	≈ 65 минут	≈10 минут

Жизнеспособность также зависит от количества смешиваемого материала: чем больше объем, тем ниже жизнеспособность смеси.
По истечению срока жизнеспособности материала происходит быстрая экзотермическая реакция с выделением дыма.
Таким образом, смешивать следует именно такой объем материала, который будет использован в течение срока жизнеспособности смеси.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika®.Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. не оставлять Sika®.Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Процесс гидроизоляции разделен на три фазы
Инъекция:
время, во время которого инжектируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду.

Всасывание:
время от начала смешивания до начала реакции.

Реакция в сухих или влажных условиях:
период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит твердение.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikagard®-700 S

Водоотталкивающая пропитка на основе силоксана

Описание продукта	Sikagard®-700 S представляет собой однокомпонентную водоотталкивающую пропитку для гигроскопичных цементных оснований. Она хорошо проникает в открытые поры оснований, обеспечивая надежную водонепроницаемость и одновременную паропроницаемость в обоих направлениях. Sikagard®-700 S соответствует требованиям EN 1504-2, предъявляемым к водоотталкивающим пропиткам (глубина проникания, класс I).
Применения	Sikagard®-700 S используется в качестве водоотталкивающей пропитки для бесцветной защитной обработки поверхности гигроскопичных незащищенных материалов, таких как бетон, цементная штукатурка, бетонная плитка, волокнистый цемент, кирпичная кладка (глиняный и силикатный кирпич, необожженный), природный камень и т.д. Кроме того, пропитку Sikagard®-700 S можно использовать в качестве водоотталкивающей грунтовки при нанесении защитного покрытия на основе растворителя или эмульсии. Sikagard®-700 S используется в качестве водоотталкивающей пропитки (гидрофобная обработка) для абсорбирующих оснований, таких как бетон в гражданском строительстве или при возведении железобетонных конструкций. ■ Пригоден для защиты от проникновения (Положение 1, метод 1.1 стандарта EN 1504-9), ■ Пригоден для использования во влажных условиях (Положение 2, метод 2.1 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для повышения сопротивления (Положение 8, метод 8.1 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Снижает поглощение капиллярной влаги. ■ Уменьшает образование солевых пятен. ■ Препятствует прониканию грязи в поры. ■ Улучшает термоизоляцию. ■ Допускает нанесение последующего покрытия на основе растворителя и дисперсионного покрытия. ■ Обладает более высокой прочностью и стойкостью по сравнению с обычными средствами обработки на основе силикона. ■ Как правило, не изменяет внешний вид поверхности основания. ■ Снижает проникновение и перемещение ионов хлора. ■ Не работает как пароизоляция.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Материал испытан Службой контроля качества LPM в соответствии с SIA 162/5, протокол испытания № A-13719-2 от апреля 1993 г. – Водопоглощение, глубина проникания, щелочестойкость, диффузия водяного пара. Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, класс I — MPL, Sika Tüffenwies, сентябрь 2008 г.

Техническое описание

Цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Ведра по 5 и 25 л
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 12 месяца от даты изготовления, при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в прохладных и сухих условиях при максимальной температуре +20 °C. Защищать от воздействия прямого солнечного света.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь силанов/силоксанов в органическом растворителе
Плотность	≈ 0,8 кг/л (при +20 °C)
Температура воспламенения	≈ 36–40 °C

Информация о системе

Состав системы	1–2 × Sikagard®-700 S
Расход	≈ 0,3–0,5 кг/м² (0,375–0,625 л/м²) на каждый слой для нормального гигроскопичного основания. Для обеспечения надлежащей прочности требуется, как минимум, 2 слоя.
Требования к основанию	Свободное от пыли, масла, продуктов кристаллизации и существующих лакокрасочных покрытий. Трещины в бетоне шириной более 200 мкм подлежат заделке перед выполнением гидрофобной обработки.
Подготовка основания	Лучшими способами очистки являются легкая пескоструйная очистка, очистка паром или подходящими моющими средствами и т.д. Наилучшие результаты достигаются на сухих, хорошо впитывающих основаниях. Основание должно выглядеть сухим, без влажных пятен.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +30 °C
Влажность основания	max 5 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikagard®-700 S поставляется готовым к использованию и не требует разбавления.
Способы нанесения / инструмент	Наносить пропитку Sikagard®-700 S с использованием распыления под низким давлением, кисти или валика, работая снизу вверх и соблюдая осторожность, чтобы не допускать потеков. Наносить слои последовательно «методом нанесения по влажному слою».
Время межслойной выдержки	Поверх пропитки можно наносить полимерные краски на основе воды/растворителя — подробные данные следует запрашивать у производителя красок. Наносить на водоотталкивающую пропитку покрытие Sikagard® или SikaColor® Emulsion или покрытие на основе растворителя следует после выдержки не менее 5 часов.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленно промывать уайт-спиритом сразу после завершения работ. Удаление застывшего / отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Минимальный срок выдержки бетона или цементного раствора: 4 недели. Не допускается покрывать продукт известью или цементной краской. При наличии жестких эстетических требований (чаще всего при нанесении на природный камень) рекомендуется проводить пробные испытания, поскольку на некоторых типах камня может проявляться легкое потемнение поверхности. Пропитка Sikagard®-700 S не предназначена для обеспечения водонепроницаемости под действием гидростатического давления, в постоянном контакте с водой или водонепроницаемости ниже уровня грунта. Пропитка Sikagard®-700 S не предназначена для заделки очевидных трещин от проникновения влаги. Элементы здания, которые не должны иметь покрытий (например, алюминиевые рамы, окна и т.д.), должны быть защищены от контакта с пропиткой Sikagard®-700 C. В случае попадания брызг пропитки на эти элементы немедленно очистить их, используя по необходимости соответствующий растворитель.
Условия набора прочности	Sikagard®-700 S не требует особых условий твердения, но необходима защита от дождя по меньшей мере в течение 3 часов при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sikagard®-703 W

Гидрофобная защитная пропитка для фасадов зданий

Описание продукта	Sikagard®-703 W представляет собой гидрофобизирующую пропитку с хоро-шими пропитывающими свойствами. Бесцветное, готовое к применению во-дооттalкивающее пропитывающее вещество.
Применения	■ Как самостоятельная пропитка для бетона, железобетонных, кирпичных конструкций, каменных и прочих минеральных материалов. Защищает от атмосферных осадков и намокания ■ Для капиллярной гидрофобизации впитывающих и пористых поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, подверженных сильным атмо-сферным воздействиям под покрытия типа Sikagard, прежде всего под Si-kagard® 670 W Color ■ Для пропитки бетонных элементов мостовых конструкций, которые не находятся под постоянным действием воды
Характеристики / преимущества	■ Сильная защита от воды ■ Сохраняет паропроницаемость поверхности ■ Не изменяет вида пропитываемых материалов ■ Повышает устойчивость к грязи и повышает устойчивость поверхности к поражению грибками, водорослями и лишайниками ■ Можно окрашивать подходящими красками и покрытиями ■ Готов к использованию ■ Состав экологически чистый на водной основе.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	PV Véritas No. 1108203/2A & 2B, старение, проницаемость водяных паров, гигроскопичности

Техническое описание

Цвет	Белесоватая жидкость
Упаковка	Ведра по 2,5 и 20 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упа-ковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +40 °C. Беречь от мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Комбинация на основе силана и силоксана
Плотность	≈ 1,0 кг/л (при +20 °C)
pH	7–10

Информация о системе

Состав системы	1–2 × Sikagard®-700 S
Расход	Зависит от пористости основания. На бетонное основание: ≈ 150–200 г/м² На другие пористые основания: ≈ 300–500 г/м² Необходимо проводить тестовые испытания для точного определения рас-хода материала.

Требования к основанию	Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, мха, сажи, а также из-весткового налета и старых лакокрасочных покрытий и т.д., например, песко-струйным методом. Трещины более 200 микрон должны быть отремонтированы до выполнения работ по гидрофобизации поверхности.
Подготовка основания	Очистку производят подходящими моющими средствами, паром или пескост-руйным методом. Наилучшие результаты получаются на сухих и склонных к адсорбции поверхностях. Поверхность должна быть матово-влажной.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +30 °C

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Sikagard® -703 W наносят распылением при низком давлении или ручными методами — кистью или валиком за один проход сверху донизу.
Время межслойной выдержки	Можно наносить внешнее защитное покрытие водой и растворителей поли-мерными красками на воде и органических растворителях — свяжитесь с производителем красок для получения более подробной информации. Перед нанесением покрытий на материалы Sikagard®, SikaColor® Emulsion или покрытий на основе растворителей необходимо выждать по крайней мере 5 часов после проведения гидрофобной пропитки.
Очистка инструмента	Очистку всех инструментов и оборудования осуществляют с применением чистой воды сразу после использования. После отверждения материал мо-жет быть удален только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Цементной поверхности должно быть не меньше 7 дней. Защищает стеклянные поверхности и алюминиевые рамы (возможно повреж-дение поверхности при окрашивании). Необходимо проводить тестирование поверхности образца, прежде чем использовать. Нельзя использовать для гидрофобизации известковой побелки или покрытий с цементным вяжущим. На всех подложках оптимальные гидрофобные свойства поверхность дости-гает через несколько дней. Защита поверхности от воды значительно снижается при образовании на поверхности трещин. Sikagard®-703 W не подходит для горизонтальных поверхностей.
Уход после применения	Sikagard®-703 W не нуждается в особых требованиях по уходу, однако по крайней мере в течение первых 3 часов после применения при температуре +20 °C материал следует защищать от дождя.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область приме-нения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Construction

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikagard®-704 S

Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана / силоксана

Описание продукта	Sikagard®-704 S представляет собой однокомпонентную, маловязкую химически активную пропитку для бетонных и цементных оснований на основе смеси высокоактивных силанов и силоксанов. Sikagard®-704 S соответствует требованиям EN 1504-2 к гидрофобным пропиткам (класс I по глубине проникания и стойкости к воздействиям антиоблединительной соли и циклов замерзания-оттаивания).
Применения	Sikagard®-704 S используется в качестве водоотталкивающей пропитки (гидрофобная обработка) для абсорбирующих оснований, таких как бетон в гражданском строительстве, а также при возведении железобетонных конструкций, подверженных тяжелым нагрузкам из-за циклического замораживания и оттаивания и воздействия антиобледенительных солей, хлоридов в морской окружающей среде и т.п. ■ Пригодна для защиты от проникания (положение 1, метод 1.1 стандарта EN 1504-9) ■ Пригодна для использования во влажных условиях (положение 2, метод 2.1 стандарта EN 1504-9) ■ Пригодна для повышения сопротивления (положение 8, метод 8.1 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Хорошая глубина проникания (близко к пороговому значению, класс II стандарта EN 1504-2) ■ Экономичность и легкость в использовании ■ Уменьшает капиллярное впитывание воды, защищает от проливного дождя и при попадании брызг на вертикальные участки ■ Уменьшает поглощение агрессивных и вредных веществ, растворенных в воде (например, антиобледенительные соли или хлориды из морской окружающей среды) ■ Никаких существенных изменений в паропроницаемости ■ Повышает устойчивость бетона к циклическому замораживанию и оттаиванию и к воздействию антиобледенительных солей ■ Устойчивость к воздействию морской воды ■ Готовность к использованию

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2 — Полимерный институт — Отчет P 5360E от 23 марта 2009 г. Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2 — MPL, Sika Tüffenwies, сентябрь 2008 г.

Техническое описание

Цвет	Водянистая жидкость, бесцветная
Упаковка	Ведро 20 кг и бочка 160 кг
Условия хранения / срок годности	18 месяцев от даты производства при условии хранения в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь силанов и силоксанов
Плотность	0,82 кг/л (20 °C)
Вязкость	5 мПас (Rheomat RM 180, Параметр: T = 23 °C, D= 900 c-1)

Construction

Летучие органические соединения	665 г/л (расчетная концентрация)	
Стойкость к воздействию циклов замерзания-оттаивания и антиобледенительной соли	Соответствует	(EN 13581)
Глубина проникания	Класс I: < 10 мм	Испытание проведено на бетоне с водоцементным соотношением 0,70
Коэффициент скорости высыхания	Класс I: > 30%	(EN 13579)
Впитывание воды	< 7.5%	(EN 13580)
Щелочестойкость	< 10%	(EN 13580)

Информация о системе

Состав системы	2–3 слоя наносят "методом нанесения по влажному слою
Расход	В зависимости от впитывающей способности основания, а также от требуемой глубины проникания: обычно ≈150 г/м² на каждый слой
Требования к основанию	Свободное от пыли, грязи, масла, продуктов кристаллизации и существующих лакокрасочных покрытий. Трещины в бетоне шириной более 300 мкм подлежат заделке перед выполнением гидрофобной обработки.
Подготовка основания	Лучшими способами очистки являются легкая пескоструйная очистка, очистка паром или водой под низким давлением (≈150 бар) и т.д. Наилучшие результаты достигаются на сухих, хорошо впитывающих основаниях. Основание должно выглядеть сухим, без влажных пятен.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +40 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikagard®-704 S поставляется в готовом к использованию виде и не требует разбавления.
Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-704 S наносят распылением под низким давлением, кистью или валиком, одним проходом снизу вверх, аккуратно, не допуская потеков продукта. Наносить слои последовательно «методом нанесения по влажному слою». На горизонтальных поверхностях не допускать образования луж.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленно обработать очистителем Colma Cleaner сразу после завершения работ. Удаление застывшего / отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Возможность нанесения защитных покрытий	Пропитка допускает нанесение последующего полимерного лакокрасочного покрытия на основе воды и растворителя. Пропитку Sikagard®-704 S можно использовать в качестве водоотталкивающей грунтовки под различные защитные покрытия Sikagard®. Таким образом, можно предотвратить проникновение воды в случае появления слабых мест или при повреждении верхнего покрытия, уменьшая риск таких последующих повреждений, как отслаивание краски. Время выдержки: минимум 5 часов, максимум 1 неделя. Если требуется использование другого продукта, следует обратиться к предлагаемому производителю краски за конкретными рекомендациями.
Замечания по нанесению / ограничения	Наилучшие результаты достигаются при нанесении пропитки Sikagard®-704 S на бетонное покрытие после 28-дневного отверждения, однако, благодаря ее высокой щелочестойкости, можно наносить пропитку гораздо раньше. Такие участки, как оконные рамы, которые нуждаются в окраске, должны быть надежно укрыты, чтобы избежать контакта с пропиткой Sikagard®-704 S. Участки, которые не впитывают жидкость, например, оконные стекла, не требуют защиты от случайного загрязнения пропиткой Sikagard®-704 S. Sikagard®-704 S может повреждать некоторые покрытия и битумные продукты. Sikagard®-704 S может приводить к потемнению бетона, рекомендуется предварительно опробовать продукт на пробном участке. Не допускается покрывать продукт известью или цементной краской. Подробная информация, касающаяся подготовки поверхности, метода нанесения и т.п., приводится в последнем выпуске Методики производства работ.

Уход после применения	Sikagard®-704 S не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 3 часов при +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к гидрофобным пропиткам, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений). Гидрофобные пропитки, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия — они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA.2, табл. ZA.2, п. 2+, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/108/CE).

Construction

Маркировка CE

CE

0921

Sika Deutschland GmbH
1010

70439, Stuttgart, Germany
10

0921-CPD-2073
EN 1504-2
Защитные покрытия
Гидрофобная пропитка

Глубина проникания:	Класс I: < 10 мм
Влагопоглощение и стойкость к щелочам:	
Коэффициент поглощения:	< 7,5% по сравнению с необработанным образцом
Коэффициент поглощения:	< 10% после погружения в щелочной раствор
Скорость высыхания:	Класс I: > 30%
Стойкость к циклам замерзания / оттаивания и воздействию антиобледенительной соли:	Соответствует требованиям
Опасные вещества в соответствии с п. 5.3	

Sikagard®-705 L

Активная пропитка на основе силанов

Описание продукта	Sikagard®-705L — однокомпонентная низковязкая пропитка для цементных оснований на основе силанов. Содержание активных компонентов составляет 99 %. не содержит растворителей.
Применения	Sikagard®-705L используется в качестве водоотталкивающей пропитка (Гидрофобизатор) для абсорбирующих поверхностей, например бетона.
Характеристики / преимущества	■ Прекрасные проникающие свойства ■ Экономичность и простота применения ■ Уменьшает капиллярную абсорбцию воды, защищает от сильного дождя и брызг, попадающих на вертикальную поверхность ■ Уменьшает абсорбцию водорастворимых загрязнителей (солей, применяющихся для защиты от образования наледи) ■ Не формируется пленка на поверхности основания. ■ Сохраняет паропроницаемость основания ■ Материал поставляется готовым к применению

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	LPM; Соответствует требованиям SIA 162/5, Report № A-21'699-6.

Техническое описание

Цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Ведра по 20 кг, другая упаковка по предварительному запросу.
Условия хранения / срок годности	Хранить в сухих условиях, при температуре от +5 °C до 25 °C. 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в рекомендованных условиях в невскрытой заводской упаковке.

Технические характеристики

Данные по высоколетучим органическим веществам	Содержание высоколетучих веществ (в готовом к применению материале) не превышает 10 г/л (тип обычной краски удовлетворяющей требованиям Контроля загрязнения воздушной среды по содержанию высоколетучих органических веществ, разработанных нормативов Гонконга для водонепроницаемых покрытий по бетону и строительным растворам.)
Плотность	≈ 0,90 кг/л (при 25 °C)

Информация о системе

Расход	Зависит от абсорбционных характеристик основания и требуемой глубины пропитки. Примерно 150 г/м² на слой. Наносится 2–3 слоя, «влажный по влажному».
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц и старых покрытий. Самый лучший способ подготовки поверхности — это очистка водой под высоким давлением. Наилучший результат получается при нанесении материала на сухое, хорошо впитывающее основание. Максимальная влажность основания: 5 % Возраст бетона или строительного раствора: не менее 4 недель.

Construction

Приготовление рабочей смеси	Sikagard®-705L поставляется готовым к применению, не допустимо разбавление материала.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +30 °C

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-705L наносится с помощью распылителя низкого давления, кисти или валика, одним слоем сверху вниз, избегая потеков. Для достижения требуемого расхода материал нужно наносить в несколько проходов, мокрый по мокрому. На горизонтальных поверхностях используйте технику заливки, но не допускайте чрезмерных наплывов. Второй слой может быть применен, как только поверхность будет сухой.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Sika Colma-Cleaner.
Замечания по нанесению / ограничения	■ Элементы здания (например, оконные рамы), которые в последствии будут окрашиваться, необходимо защитить от контакта с материалом Sikagard®-705L. ■ Поверхности, которые не должны пропитываться Sikagard®-705L (например, оконные рамы), необходимо защитить от случайного попадания на них Sikagard®-705L. ■ Sikagard®-705L может вызвать разрушение покрытий и битумных материалов. ■ Sikagard®-705L вызывает потемнение бетонной поверхности. Поэтому вначале нанесите Sikagard®-705L на а пробный участок.
Меры предосторожности	Материал содержит горючие компоненты. Следуйте нижеприведенной инструкции: ■ Храните материал подальше от открытого пламени, не курите. ■ Работайте только в хорошо проветриваемом помещении ■ Используйте защитные очки и пластиковые защитные перчатки
Экология	Материал загрязняет воду. не выливайте материал в воду или на грунт, утилизируйте в соответствии с местными нормативами. в материале присутствуют компоненты слабо загрязняющие воздух. После набора прочности материал не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.
Токсичность	Нетоксичен, в соответствии со швейцарскими кодами по здоровью и безопасности.
Перевозка	Не классифицирован как опасный груз.
Базовые характеристики	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Sikagard®-706 Thixo

Водоотталкивающий пропитывающий кремообразный материал на основе силана

Описание продукта	Sikagard®-706 Thixo — это однокомпонентный пропитывающий кремообраз-ный материал на основе реактивного силана. Продукт не содержит растворителей и примерно на 80 % состоит из активного вещества. Sikagard®-706 Thixo соответствует самым высоким требованиям стандарта EN 1504-2 относительно характеристик водоотталкивающего про-питывания (глубина проникания — класс II; стойкость к действию антиобледе-нительных солей).
Применения	Sikagard®-706 Thixo используется в качестве водоотталкивающей пропитки (т. е. как средство для придания гидрофобных свойств) впитывающих основа-ний, таких как бетон в гражданском строительстве или в жилых конструкциях, подверженных переменному замораживанию и оттаиванию, действию анти-обледенительных солей, хлоридов и сульфатов морской среды и т. д. ■ Материал подходит для защиты от проникновения веществ (принцип 1, метод 1.1 стандарта EN 1504-9) ■ Материал подходит для регулирования влажности (принцип 2, метод 2.1 стандарта EN 1504-9) ■ Материал подходит для повышения сопротивления (принцип 8, метод 8.1 стандарта EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Тиксотропная консистенция, обеспечивающая нанесение достаточного количества материала без потерь и оползания, гарантирующая глубокое проникание ■ Пониженное водопоглощение ■ Пониженное впитывание агрессивных и вредных веществ, растворенных в воде (т. е. антиобледенительных солей и хлоридов из морской среды) ■ Незначительное изменение паропроницаемости ■ Не образует пленку на обрабатываемой поверхности ■ Материал готов к использованию ■ Долговременная эффективность и глубокое проникание ■ Повышенная стойкость бетона к циклическому замораживанию / оттаива-нию и к действию антиобледенительных солей ■ Стойкость к морской воде ■ Низкое содержание летучих органических соединений

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Материал соответствует требованиям аттестационного испытания LPM в рамках SIA 162/5, отчет A-20 450-1 от 19.04.1999 г. (водопоглощение, глубина проникания, щелочестойкость, диффузия водяного пара, стойкость к цикличе-скому замораживанию / оттаиванию и к действию солей-антиобледенителей). Продукт соответствует требованию Bro 2002 Шведского государственного дорожного управления (SNRA): публикация № VV2002:47 (справочный отчет F507580 Arev). Материал соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, классу II (отчет Института полимеров P 5672-E от 9 августа 2007 года).

Construction

Техническое описание

Цвет	Белая паста или белое кремообразное вещество (материал становится про-зрачным после нанесения и высыхания)
Упаковка	Контейнеры весом 25 и 180 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства, при условии хранения в неповрежденной невскрытой оригинальной герметичной упаковке, в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Силан (≈ 80 % активного вещества)	
Плотность	≈ 0,9 кг/л (при +20 °C)	
pH	≈ 8	
Содержание летучих органических соединений	≈ 77 г/л (≈ 0,77 % по массе)	
Стойкость к действию антиобледенительных солей	Соответствует норме	(EN 13581)
Глубина проникания	Класс II: ≥ 10 мм	Испытание проведено на бетоне с водоцементным отношением (В/Ц) = 0,7
Водопоглощение	< 7,5 %	(EN 13580)
Коэффициент скорости высыхания	Класс I: > 30 %	(EN 13579)
Щелочестойкость	< 10 %	(EN 13580)

Информация о системе

Состав системы	1–2 слоя Sikagard®-706 Thixo
Расход	В зависимости от профиля основания и пористости, а также от требуемой глубины проникания (примерно 300 г/м² на один слой).
Требования к основанию	Основание не должно содержать пыль, грязь, масло, высолы и слои краски. Трещины в бетоне размером более 300 микрон должны быть отремонтирова-ны перед нанесением средства для придания гидрофобных свойств.
Подготовка основания	Для очищения лучше всего подходят соответствующие чистящие средства, легкая струйная обработка, очистка паром и т. д. Лучшие результаты достигаются на сухих, сильно впитывающих основаниях. Основание должно выглядеть сухим и не иметь влажных участков.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikagard®-706 Thixo поставляется в готовом к использованию состоянии. Материал не следует разбавлять и разжижать.
Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-706 Thixo наносят при помощи безвоздушного распылителя, кисти или валика, сверху вниз за один проход.
Время межслойной выдержки	Материал можно покрыть полимерной краской на водной основе, содержащей растворитель. Для получения рекомендаций свяжитесь с производителем краски. Sikagard®-706 Thixo может быть использован в качестве водоотталкивающего праймера под многими защитными покрытиями Sikagard®. Таким образом предотвращается проникновение воды даже при повреждении верхнего по-крытия, а также возможно снижение риска дальнейших повреждений (напри-мер, отслоение краски). Время ожидания: как минимум 5 часов, но не дольше 1 недели.

Замечания по нанесению / ограничения	Лучших результатов можно достичь, если нанести материал Sikagard®-706 Thixo на бетон в возрасте 28 дней. Вместе с тем, вследствие высокой щелочестойкости материал можно наносить на бетон и в очень раннем возрасте. Такие участки, как оконные коробки, которые требуется покрыть краской, необходимо надежно прикрыть во избежание контакта с Sikagard®-706 Thixo. Зоны, которые не нужно пропитывать, например, оконные стекла, необходимо защитить от случайного загрязнения материалом Sikagard®-706 Thixo. Sikagard®-706 Thixo может повредить некоторые покрытия и материалы на основе битума. Sikagard®-706 Thixo способен вызвать потемнение бетона, поэтому сначала следует испытать материал на пробном участке. Материал нельзя покрывать белой известью и цементной краской. Нанесите Sikagard®-706 Thixo на пробный участок, чтобы подтвердить норму расхода. См. актуальную версию Регламента производства работ для получения подробной информации относительно подготовки поверхности, способа нанесения и т. д.
Обработка средствами, способствующими отверждению	Материал Sikagard®-706 Thixo не требует специальных условий отверждения, однако его необходимо защищать от дождя в течение как минимум 3 часов при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых ме-стными правовыми актами, применение данного материала может быть раз-личным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.
Маркировка CE	Европейский гармонизированный стандарт EN 1504-2 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Система для защиты бетонной поверхности» определяет требования к характеристикам водооттал-кивающего пропитывания, предназначенного для защиты бетонных конструк-ций (объектов жилищного или гражданского строительства). Гидрофобные пропитки, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические требования. На них должна быть нанесена CE-маркировка в соответствии с приложением Za.2, таблицей Za.1a, соответствия 2+. Эти ма-териалы должны выполнять требования указанного мандата Директив по строительным материалам (89/106/EC).

Construction

Маркировка CE

CE

0921

Sika Services AG
Заводской номер 1105
Tüffenwies, Zürich, Switzerland
08

0921-CPD-2015
EN 1504-2
Материалы для защиты поверхности
Гидрофобное пропитывание

Глубина проникания:	класс II: ≥ 10 мм.
Водопоглощение и стойкость к щелочи:	
Коэффициент поглощения:	< 7,5 % в сравнении с необработанным образцом
Коэффициент поглощения:	< 10 % после помещения в щелочной раствор
Скорость высыхания:	класс I: > 30 %
Стойкость к действию антиобледенительных солей:	соответствует норме
Опасные вещества соответствуют 5.3.	

Sikagard®-715 W

Препарат для удаления органических налетов

Описание продукта	Sikagard-715W — это растворимый в воде препарат для удаления мхов, лишайников и водорослей.
Применения	Для полного удаления мхов, лишайников, водорослей и других подобных загрязнений с большинства оснований внутри и снаружи зданий (навесы, крыши, водосточные желоба, террасы, бермы и балконы, стены, полы, деревянные и пластиковые рамы, солнцезащитные навесы) или элементы из камня, надгробия и т.д.
Характеристики / преимущества	■ Растворимая в воде жидкость с отличными чистящими свойствами, применяемая для плотных и пористых оснований ■ Хорошая проникающая и пропитывающая способность ■ Не содержит органических растворителей ■ Не содержит фосфатов ■ Не выделяет вредных или раздражающих испарений (неопасно при использовании внутри помещений) ■ Подходит для применения на большинстве строительных материалов: кирпич, природный камень, бетон, дерево, алюминий, сталь и материалы из пластмассы, резина или лакированные поверхности ■ Не создает никакого изменения цвета или окрашивания этих материалов ■ Не рассматривайте как биоцид согласно условиям директивы 98/8/EC ■ Соответствует нормам EC 648/2004 для моющих средств. Ингредиенты: <5% не ионных сурфактантов, <5% фосфатов.

Техническое описание

Цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Аэрозоль 500 мл (ящик с 12 аэрозолями / 25 x 12 = 780 аэрозолей / паллета) 2 л канистра (10 канистр в упаковке / 27 × 10 = 270 канистр/паллета) 5 л канистра (4 канистры в упаковке / 36 × 4 = 144 канистр/паллета)
Условия хранения / срок годности	24 месяца со дня изготовления при надлежащем хранении в неповрежденных, невскрытых, заводских герметичных контейнерах. Защищайте от мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Водный раствор, содержащий неионические поверхностно-активные средства, силикаты и реагенты-стабилизаторы.
Плотность	≈ 1,01 г/см³ при +20 °C
pH	≈ 11,5
Запах	Характерный, умеренный

Информация о системе

Расход	10–13 м² на литр

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Наносить кистью, губкой или распылителем на прямо на поверхности, требующие очистки. Подождать 5–10 минут и смыть основание, удаляя налет. В некоторых случаях для полного удавления стойких или застарелых загрязнений вышеуказанные действия следует повторить несколько раз.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения	Не применять при температуре ниже +5 °C
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящей Технологической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения см. в Технологической карте материала, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробную информацию по технике безопасности, хранению и утилизации химических веществ см. в действующей редакции Сертификата безопасности материала, содержащего физические, экологические, токсикологические и другие, связанные с безопасностью, данные.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технологической карты конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikagard®-740 W

Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана

Описание продукта	Sikagard®-704 S представляет собой однокомпонентную, маловязкую химически активную пропитку для бетонных и цементных оснований на основе концентрированной силановой эмульсии. Sikagard®-740 W соответствует требованиям EN 1504-2 к гидрофобным пропиткам (класс I по глубине проникания и стойкости к воздействиям циклов замерзания-оттаивания и антиоблединительной соли). Sikagard®-740 W классифицируется как герметик, тип 1b в соответствии с техническими условиями по инфраструктуре и транспорту ALBERTA.
Применения	Sikagard®-740 W используется в качестве водоотталкивающей пропитки (гидрофобная обработка) для абсорбирующих оснований, таких как бетон в гражданском строительстве или при возведении железобетонных конструкций, как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении на проезжей части. ■ Пригодна для защиты от проникания (положение 1, метод 1.1 стандарта EN 1504-9) ■ Пригодна для использования во влажных условиях (положение 2, метод 2.1 стандарта EN 1504-9) ■ Пригодна для повышения сопротивления (положение 8, метод 8.1 стандарта EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Хорошая глубина проникания ■ Экономичность и легкость в использовании ■ Уменьшает капиллярное впитывание воды, защищает от проливного дождя и при попадании брызг на вертикальные участки ■ Уменьшает поглощение агрессивных и вредных веществ, растворенных в воде (например, хлориды) ■ Никаких изменений в паропроницаемости ■ Повышает стойкость бетона к циклическому замораживанию и оттаиванию и к воздействию антиобледенительных солей ■ Водная эмульсия, низкое содержание летучих органических соединений ■ Стойкость к морской воде ■ Готовность к использованию

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, класс I — MPL, Sika Tüffenwies, июль 2009 г. Отчет CTL (US), апрель 2009 г.: Окалиностойкость (ASTM C 627 / C 672M-03), быстрое впитывание хлоридов (ASTM C 1202-08), Отчет NCHRP, 244, серии II и IV, AASHTO T 259 и T 260 Проникание хлоридов. AMEC (Канада), январь 2010 г., соответствие техническим условиям по инфраструктуре и транспорту ALBERTA.

Техническое описание

Цвет	Жидкая эмульсия наподобие молока.
Упаковка	Ведро 19 кг (20 л) желтого цвета и бочка 210 кг (200 л)
Условия хранения / срок годности	9 месяцев от даты производства при условии хранения в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от влаги.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Алкоксилан (активное содержимое ≈40%)	
Плотность	≈ 0,950 кг/л (при +25 °C)	
Летучие органические соединения	<350 г/л	ASTM –D 5095 — 91 / EPA, метод 24
Стойкость к воздействию циклов замерзания / оттаивания и антиобледенительных солей	Соответствует требованиям	(EN 13581)
Глубина проникания	Класс I: < 10 мм	Испытание проведено на бетоне с водоцементным соотношением W/C = 0,70
Впитывание воды	< 7.5%	(EN 13580)
Щелочестойкость	< 10%	(EN 13580)
Коэффициент скорости высыхания	Класс I: > 30%	(EN 13579)

Информация о системе

Состав системы	2–3 слоя наносят «методом нанесения по влажному слою»
Расход	В зависимости от впитывающей способности основания, а также от требуемой глубины проникания: обычно от ≈100 до 150 г/м² на каждый слой.
Требования к основанию	Свободное от пыли, грязи, масла, продуктов кристаллизации и существующих лакокрасочных покрытий. Трещины в бетоне шириной более 300 мкм подлежат заделке перед выполнением гидрофобной обработки.
Подготовка основания / грунтование	Лучшими способами очистки являются легкая пескоструйная очистка, очистка паром или подходящими моющими средствами и т.д. Наилучшие результаты достигаются на сухих, хорошо впитывающих основаниях. Основание должно выглядеть сухим, без влажных пятен.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C, max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C, max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikagard®-740 W поставляется в готовом к использованию виде и не требует разбавления.
Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-740 W наносят распылением под низким давлением, безвоздушным распылением, кистью или валиком, одним проходом снизу вверх, аккуратно, не допуская потеков продукта. Наносить последовательно по влажному слою, пока не будет получен требуемый расход. На горизонтальной поверхности использовать метод заливки, однако, следует избегать чрезмерного заливания поверхности.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать водой сразу после завершения работ. Удаление застывшего / отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Возможность нанесения защитных покрытий	Пропитка допускает нанесение последующего полимерного лакокрасочного покрытия на основе воды и растворителя — за рекомендациями обращаться к предполагаемому производителю лакокрасочных материалов. Пропитку Sikagard®-740 W можно использовать в качестве водоотталкивающей грунтовки под различные защитные покрытия Sikagard®. Таким образом, можно предотвратить проникновение воды в случае появления слабых мест или при повреждении верхнего покрытия, уменьшая риск таких последующих повреждений, как отслаивание краски. Время выдержки: минимум 5 часов, максимум 1 неделя.

Замечания по нанесению / ограничения	Наилучшие результаты достигаются при нанесении пропитки Sikagard®-740 W на бетонное покрытие после 28-дневного отверждения, однако, благодаря ее высокой щелочестойкости, можно наносить пропитку гораздо раньше — но при этом следует ожидать меньшей глубины проникания. Такие участки, как оконные рамы, которые нуждаются в окраске, должны быть надежно укрыты, чтобы избежать контакта с пропиткой Sikagard®-740 W. Участки, которые не впитывают жидкость, например, оконные стекла, не требуют защиты от случайного загрязнения пропиткой Sikagard®-740 W. Sikagard®-740 W может повреждать некоторые покрытия и битумные продукты. В редких случаях Sikagard®-740 W может приводить к легкому потемнению бетона, нанесите сначала на пробный участок. Не допускается покрывать продукт известью или цементной краской. Нанесите Sikagard®-740 W на пробный участок, чтобы определить нормы расхода в зависимости от глубина проникания. Подробная информация, касающаяся подготовки поверхности, метода нанесения и т.п., приводится в последнем выпуске Методики производства работ.
Обработка для отверждения	Sikagard®-740 W не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 6 часов при +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к гидрофобным пропиткам, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений). Гидрофобные пропитки, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия — они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA.2, табл. ZA.1, п. 2+, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE).

Construction

Маркировка CE

CE

0921

Sika Services AG
Factory Number 1105
Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich, Switzerland
10

0921-BPR-2015
EN 1504-2
Защитные покрытия
Гидрофобная пропитка

Глубина проникания:	Класс I: < 10 мм
Влагопоглощение и стойкость к щелочам:	
Коэффициент поглощения:	< 7,5% по сравнению с необработанным образцом
Коэффициент поглощения:	< 10% после погружения в щелочной раствор
Скорость высыхания:	Класс I: > 30%
Стойкость к циклам замерзания / оттаивания и воздействию антиобледенительной соли:	Соответствует требованиям
Опасные вещества в соответствии с п. 5.3	

Construction

Sika® FerroGard®-903+

Средство для пропитки бетона, содержащее ингибиторы коррозии

Описание продукта	Sika®FerroGard®-903+ представляет из себя ингибитор коррозии, наносимый на поверхность бетона, предназначенный для использования в качестве пропитки железобетонных конструкций. Sika®FerroGard®-903+ содержит органические и неорганические соединения. Sika®FerroGard®-903+ проникает в бетон и образует защитный мономолекулярный слой на поверхности арматурной стали. Защита железобетона с помощью Sika®FerroGard®-903+ не только замедляет начало процесса коррозии, но и уменьшает скорость распространения коррозии. Применение защиты от коррозии с помощью Sika®FerroGard®-903+ совместно с ремонтными и защитными материалами Sika Concrete Repair и Protection System позволяет увеличить период эксплуатации арматуры на срок до 15 лет.
Применения	■ Для защиты от коррозии наземных и подземных железобетонных конструкций ■ При ремонте и техническом обслуживании сооружений для обработки неповрежденных железобетонных конструкций, в которых арматура имеет следы коррозии, а также если возникает угроза развития коррозии в результате воздействия карбонизации или хлоридов. ■ Sika®FerroGard®-903+ особенно подходит для продления срока службы бетонных конструкций, ценных с исторической и эстетической точки зрения
Характеристики / преимущества	■ Отвечает принципу 11, норматива EN 1504-9 метод 11.3 (Применение ингибитора для ж/б конструкций) ■ Не меняет внешний вид структуры бетона ■ Не влияет на паропроницаемость бетона ■ Обеспечивает долговременную защиту и прочность ■ Может наноситься на ремонтируемую поверхность и прилегающие участки для предотвращения образования зарождающихся анодных областей ■ Защищает арматуру по катодному (Принцип 9) и анодному (Принцип 11) принципу ■ Может наноситься на те участки, где ранее применяемые методы ремонта / защиты от коррозии не принесли желаемого результата ■ Позволяет продлить срок службы железобетонных конструкций ■ Прост и экономичен при нанесении ■ Глубина проникновения может быть определена на месте с помощью цветового теста компании Sika — за более подробной информацией обращайтесь к сотрудникам технического отдела.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	BRE, The use of surface applied FerroGard 903+ corrosion inhibitor to delay the onset of chloride induced corrosion in hardened concrete, BRE Client Report № 224-346, 2005. Mott MacDonald, Evaluation of Sika FerroGard 901 and 903+ Corrosion Inhibitors, Ref. 26'063/001 Rev A, April 1996. SAMARIS (Sustainable and Advanced Materials for Road Infrastructure) — Final Report, Deliverables D17a, D17b, D21 & D25a, Copenhagen, 2006. Mulheron, M., Nwaubani, S.O. , Corrosion Inhibitors for High Performance Reinforced Concrete Structures, University of Surrey, 1999. C-Probe Systems Ltd., Performance of Corrosion Inhibitors in Practice, 2000.

Construction

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Ведра по 25 кг Бочки по 220 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца со дня изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой запечатанной упаковке. Хранить в прохладном месте. в случае замерзания (< –5 °C) может произойти обратимая кристаллизация. Если это случилось, дайте составу прогреться до комнатной температуры (+ 15-25 °C), после чего тщательно перемешайте его до растворения кристаллов.

Технические характеристики

Химическая основа	Аминоспирт и комбинация неорганических сединений
Плотность	≈ 1,04 (при + 20 °C)
pH	≈ 10
Вязкость	≈ 24 мПа•с
Проникающая способность	В ходе исследований и экспериментальных испытаний выяснилось, что Sika®FerroGard®-903+ проникает в бетон со скоростью несколько миллиметров в день на глубину примерно 25–40 мм за 1 месяц. Степень проникновения может ускоряться или замедляться в зависимости от пористости бетона. Sika®FerroGard®-903+ проникает как через жидкую, так и через парообразную фазы механизма диффузии. **Примечание:** если после пропитки составом Sika®FerroGard®-903+ планируется нанести защитное покрытие (на цементной или акриловой основе) или выполнить пропитку гидрофобизирующим составом, степень проникновения ингибитора уменьшится. Поскольку бетон различается по качеству и проницаемости, для того, чтобы определить скорость проникновения для конкретного случая, проведите предварительное исследование профиля проникновения состава в глубину.

Информация о системе

Состав системы	Sika®FerroGard®-903+ является частью системы ремонта и защиты бетона. Ремонтные системы: Sika® MonoTop®, Sika® Icoment, SikaTop® Ингибитор коррозии: Sika®FerroGard®-903+ Защита бетона: Защитные покрытия или гидрофобизирующие пропитки Sikagard®
Расход	Как правило, 0,5 кг/м². В случае нанесения на очень плотный бетон с низкой проницаемостью норма расхода Sika®FerroGard®-903+ может быть меньше, но в любом случае не менее 0,3 кг/м²
Требования к основанию	Должно быть очищено от пыли, грязи, масла, жира, мха, ранее нанесенных гидрофобизирующих пропиток и покрытий и т.д.
Подготовка основания / грунтование	Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон необходимо отремонтировать материалами Sika® MonoTop®, Sika® Icoment, SikaTop®. В случае если после ингибитора коррозии планируется нанести защитное покрытие или выполнить пропитку гидрофобизирующим составом, необходимо очистить поверхность бетона водоструйным аппаратом с давлением (до 18 МПа — 180 бар). В случае если после ингибитора коррозии планируется нанести защитное покрытие, на цементной основе необходимо создать шероховатую поверхность абразивоструйной обработкой или водоструйной обработкой с давлением (до 60 МПа — 600 бар). Не используйте горячую воду. Перед нанесением Sika®FerroGard®-903+ поверхности надо дать высохнуть.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sika®FerroGard®-903+ поставляется готовым к употреблению и не требует разбавления. Перед использованием не взбалтывайте и не перемешивайте состав. После транспортировки на поверхности состава в емкости может образоваться пена — это не влияет на свойства состава.
Способы нанесения / инструмент	Sika®FerroGard®-903+ следует наносить с помощью кисти, валика или распылителя низкого давления. не наносите Sika®FerroGard®-903+ на поверхность, находящуюся под воздействием прямых солнечных лучей. После нанесения последнего слоя, как только поверхность станет матовой, ее необходимо увлажнить из шланга водой Через день после нанесения материала поверхность необходимо очистить водоструйной обработкой с давлением (≈10 МПа — 100 бар).

Очистка инструмента	После использования инструменты очистить водой.
Время межслойной выдержки	**Количество слоев** Количество слоев зависит от пористости и содержания влаги в основании, а также от погодных условий. Обычно для достижения требуемого расхода необходимо нанести от 3 до 5 слоев. **Время ожидания между нанесением слоев** Время ожидания зависит от пористости бетона и погодных условий, обычно оно составляет 1-6 часов. Необходимо, чтобы поверхность высохла до матово-влажного состояния. **Вертикальные поверхности** Обычно хватает 2–3 слоя, в случае если бетон плотный, могут потребоваться дополнительные слои. **Горизонтальные поверхности** Пропитайте поверхность за 1–2 слоя, избегайте образования луж на поверхности. **Нанесение других покрытий** Если нанесение материала происходит в соответствии с вышеизложенной информацией, то перед нанесением таких материалов, как гидрофобные пропитки Sikagard, паропроницаемые защитные покрытия Sikagard или защитные материалы Sikafloor (см. соответствующее тех. описание на материал), специальная подготовка не требуется. Испытания материала Sika®FerroGard®-903+ продемонстрировали хорошую совместимость с большинством паропроницаемых покрытий Sika®. При необходимости использования материалов, произведенных другими компаниями-производителями, обратитесь к сотрудникам технического отдела этих компаний для подтверждения возможности их использования с Sika®FerroGard®-903+. Sika®FerroGard®-903+ применяется совместно с ремонтными составами или выравнивающими покрытиями на цементной основе. Перед нанесением ремонтных составов необходимо соответствующим образом подготовить и предварительно увлажнить основание. После обработки поверхности материалом Sika®FerroGard®-903+ для выравнивания основания возможно применять материалы SikaTop®-121, Sikagard®-720 EpoCem® или Sika® MonoTop-107®, SikaTop®-Seal 107, Sika® MonoTop®-620. Выравнивающие растворы на цементной основе наносятся только на качественно подготовленную, шероховатую поверхность, очищенную от остатков пропитки. В случае применения других материалов Sika®, необходимо предварительно провести испытания на совместимость материалов. При необходимости использования материалов, произведенных другими компаниями-производителями, обратитесь к сотрудникам технического отдела этих компаний для подтверждения возможности их использования с Sika®FerroGard®-903+. Проверьте совместимость материалов и выполните тестовое нанесение на объекте.
Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите материал, если, ожидается дождь или понижение температуры ниже нуля. Следующие строительные материалы необходимо защищать от попадания на них брызг во время нанесения: – силиконовые материалы; – эластичный ПВХ; – материалы на основе эпоксидной смолы и полиуретана; – конструкции из алюминия, меди и оцинкованной стали; – древесину; – конструкции, облицованные мрамором или другим природным камнем подобного рода. Видимые дефекты бетона (сколы, трещины и т.д.) необходимо устранять с помощью обычных методов (удаление загрязняющих веществ, обработка арматуры, восстановление профиля и т.д.). В качестве альтернативы методике, описанной выше, Sika®FerroGard®-903+ может наносится после ремонтных составов (но не после выравнивающих слоев), после того, как ремонтные материалы затвердеют. не следует обрабатывать ингибитором свежеотремонтированные поверхности. Если поверхность все-таки обработана, степень проникновения ингибитора в отремонтированных местах будет меньше. Типичное максимальное содержание хлоридов на арматурных стержнях достигает до 1 % по весу цемента свободных ионов хлора (что соответствует 1,7 % содержания хлористого натрия). в случае превышения этого значения, в соответствии с условиями на объекте и уровнем коррозионной активности, расход материала Sika®FerroGard®-903+ может быть увеличен. Для обеспечения эффективной защиты, концентрация материала Sika®FerroGard®-903+ на арматурных стержнях, полученная при хроматографическом анализе, должна быть не менее 100 ppm, по запросу может быть выслана более подробная информация по методике измерения.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Не используйте материал в приливно-отливных зонах или на насыщенных водой основаниях. Избегайте применения материала под прямыми солнечными лучами и / или сильном ветре и / или дожде. Не наносить на бетонные конструкции, работающие в прямом контакте с питьевой водой. В зависимости от состояния основания применение Sika®FerroGard®-903+ может привести к незначительному потемнению поверхности. Необходимо провести предварительное испытание. Любая обработка поверхности должна осуществляться с помощью холодной воды.
Уход	Sika®FerroGard®-903+ не требует какого-либо специального ухода; тем не менее его необходимо защитить от попадания воды в течение минимум 6 часов при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Используйте защитные очки и резиновые перчатки. Более подробная информация приводится в Паспорте безопасности вещества.
Информация по охране труда и технике безопасности	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в листа безопасности материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-CureHard LI (Sika® LITHIXIL)

Упрочняющее покрытие на основе силиката лития для бетонных поверхностей

Описание продукта	Sikafloor®-CureHard LI — жидкий силикатный состав без примесей растворителя, на водной основе, для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей. Продукт на основе лития более эффективен аналогичных продуктов на основе калия или натрия. Состав наносится на поверхность бетона, впитывается в его структуру, причем происходит химическая реакция, в результате которой происходит заполнение пор бетона. Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2.
Применения	■ Sikafloor®-CureHard LI повышает износостойкость, герметичность и прочность поверхности бетона ■ В отличие от подобных составов на основе натрия или калия, составы на базе лития менее склонны вызывать появление высолов на поверхности бетона ■ В результате машинной мойки достигается высокий глянец напольного покрытия, что положительно влияет на эстетические свойства объекта ■ Предназначен для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.2 по EN 1504-9). ■ Предназначен для повышения износостойкости (Принцип 5, метод 5.2 по EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Улучшение внешнего вида напольных покрытий ■ Снижение запыленности и повышение устойчивости к истиранию ■ Уплотнение и пропитка бетонной поверхности ■ Используется как внутри помещений, так и снаружи ■ Упрощает мытье полов ■ Без растворителей и без запаха

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikafloor®-CureHard LI соответствует требованиям EN 1504-2, Принцип № 1.2, 5.2.

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Емкость 15 л Бочка 200 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищать от мороза и высоких температур.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный, водный, на основе силиката лития	
Плотность	1100 кг/м² ± 5 %	ČSN (STN) EN ISO 2811-1
Сухой остаток	≈ 10	
Вязкость	≥14 %	ČSN (STN) ISO 3251

Механические / физические характеристики

Состойкость	По сравнению с необработанным бетоном имеет более высокую износостойкость.

Construction

Информация о системе

Расход	≈ 10–20 м²/л, 0,05–0,10 л/м² (на механически затертую поверхность бетона)
Требования к основанию	Sikafloor®-CureHard LI можно наносить как на имеющиеся, так и на свежеуложенные механически затертые бетонные поверхности. Состав может также наноситься на зашлифованную поверхность бетона, на цементные стяжки, на бетонную плитку или бетонный рельефный узор. Перед нанесением удалить с поверхности основания воду, грязь и остатки предыдущих покрытий, поскольку это мешает впитыванию состава.
Подготовка основания / грунтование	Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон необходимо отремонтировать материалами Sika® MonoTop®, Sika® Icoment, SikaTop®. В случае если после ингибитора коррозии планируется нанести защитное покрытие или выполнить пропитку гидрофобизирующим составом, необходимо очистить поверхность бетона водоструйным аппаратом с давлением (до 18 МПа — 180 бар). В случае если после ингибитора коррозии планируется нанести защитное покрытие, на цементной основе необходимо создать шероховатую поверхность абразивоструйной обработкой или водоструйной обработкой с давлением (до 60 МПа — 600 бар). Не используйте горячую воду. Перед нанесением Sika®FerroGard®-903+ поверхности надо дать высохнуть.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	≥ +5 °C
Температура воздуха	от +2 °C до +40 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sika®FerroGard®-903+ поставляется готовым к употреблению и не требует разбавления. Перед использованием не взбалтывайте и не перемешивайте состав. После транспортировки на поверхности состава в емкости может образоваться пена — это не влияет на свойства состава.
Способы нанесения / инструмент	Sikafloor®-CureHard LI наносится в заданном количестве механическим способом или распылителем под давлением с регулируемой форсункой, сразу после нанесения равномерно затирается и полируется при помощи плоской швабры из микрофибры. Плохо затертые остатки покрытия могут быть причинной появления белых высолов, которые можно легко устранить, промыв поверхность несколько раз водой. Для большей эффективности, лучшего блеска и визуальной однородности, после высыхания первого слоя можно таким же способом нанести второй слой состава. В слишком сухой и жаркой среде необходимо перед нанесением средства смочить поверхность бетона чистой водой. Сразу после того, как поверхность снова высохнет, можно начать нанесение средства. Благодаря длительно протекающей химической реакции водонепроницаемость поверхности постепенно нарастает. Максимальный эффект упрочнения и уплотнения достигается через 7 дней после нанесения покрытия. в период 30–90 дней улучшается глянец, в зависимости от интенсивности чистки поверхности.
Время отверждения	При температуре около +20 °C поверхность будет сухая на ощупь через 2 часа. Максимальная степень уплотнения и упрочнения поверхности достигается через 7 дней, при температуре +20 °C.
Очистка инструмента	Распылитель и форсунки после использования промыть чистой водой. Нельзя использовать распылитель, которым ранее распыляли силиконы или масла.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Маркировка CE

Соответствует стандарту EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Поверхности системы защиты бетона». Стандарт определяет требования для покрытий, которые будут использоваться для защиты бетонных конструкций (зданий или строительных инженерных сооружений).

CE

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno

09

EN 1504-2

Системы защиты бетонной поверхности

Износостойкость (BCA)	≥ 30 %
Проницаемость CO2	NPD
Проницаемость водяного пара	NPD
Капиллярная впитываемость и водопроницаемость	w < 0,1 кг/м²·ч^{0,5}
Возможность образовывать трещины	NPD
Ударная прочность (Класс)	III: ≥ 20 Нм
Адгезия методом отрыва	NPD
Адгезия методом отрыва по сравнению с необработанным образцом	≥ 1,0 МПа
Глубина пенетрации (Класс)	≥ 5 мм
Водопоглощение и щелочестойкость для гидрофобной пропитки	NPD
Скорость поглощения < 7,5 % (в сравнении с необработанным образцом)	NPD
Скорость поглощения < 10,0 % (после выдержки в щелочном растворе)	NPD
Испытание на высыхание материала для гидрофобной пропитки (Класс)	NPD
Опасные вещества	Соответствует 5.3
Огнестойкость	Класс A1$_{fl}$

Construction

SikaTop®-106 ElastoCem

Двухкомпонентный полимерцементный раствор

Описание продукта

SikaTop-106 ElastoCem — это двухкомпонентный полимерцементный раствор для защиты и ремонта бетонных поверхностей с трещинами.
Согласно техническим требованиям к содержанию опасных веществ TRGS 613, порошковый компонент смеси SikaTop-106 ElastoCem характеризуется низким уровнем хроматов.

Применения

Эластичная система защиты наружных бетонных поверхностей (находящихся на открытом воздухе), не подвергаемых действию высоких механических нагрузок.
В первую очередь, предназначен для мостов и конструкционных инженерных сооружений с умеренными требованиями к заполнению трещин на бетонных поверхностях, эксплуатируемых на открытом воздухе. Применяется также в местах разбрасывания и разбрызгивания солей-антиобледенителей. Используется в качестве системы покрытия для заполнения трещин и герметизации отстойников (Параграф 19 WHG — Закона о регулировании водного режима — для сред класса 3, 4 и 8).

Характеристики / преимущества

- Простое применение и легкое приготовление раствора
- Сохранение эластичных свойств даже при температуре –20 °C
- Приборы и вспомогательное оборудование после работы с SikaTop-106 ElastoCem чистятся водой
- Более низкое водопоглощение и меньшие потери деформативности (при старении) в сравнении со многими традиционными растворами
- Готовая к работе упаковка исключает ошибки при дозировке
- Отсутствие необходимости дополнительного ухода за покрытием в процессе твердения
- Цементно-серый цвет
- Система защиты поверхности OS 5b в соответствии с DIN V 18026

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Отчет об испытаниях № 2804-94 F от 13.11.1996, проведенных органом технического контроля Мюнхена.

Общее разрешение по контролю строительных материалов Z-59.12-115 Немецкого института строительной техники (DIBt). Требования к материалу в соответствии с Дополнительными техническими соглашениями и положениями ZTV-W LB 219 выполнены.

Федеральным дорожным ведомством Германии (BASt) данная система внесена в «Сборник сертифицированных систем для защиты поверхностей».

Техническое описание

Упаковка

Жидкий компонент: 17,5 л в пластиковом ведре
Порошковый компонент: 17,5 кг в бумажном пакете

Условия хранения / срок годности

1 год. Хранить в хорошо закрытой неповрежденной упаковке в отапливаемом сухом помещении.

Технические характеристики

Плотность

Свежеприготовленного раствора: 1,36 кг/л
Сухой смеси: 1,59 кг/л

Механические / физические характеристики

Прочность при растяжении	0,7 МПа (после хранения образцов в воде)
Растяжение при разрыве	Около 40 %
Способность к заполнению трещин	Для статичных трещин при +20 °C: ≥ 0,5 мм

Информация о системе

Расход	На вертикальную поверхность около 1,3 кг/м² при толщине сухого слоя около 750 µм при однократном нанесении. Для нанесения слоя толщиной 2000 µм в общей сложности требуется 2–3 рабочих приема.
Подготовка основания / грунтование	Поверхность бетона должна быть прочной, очищенной от пыли, грязи и легко отслаиваемых частиц. Необходимо удалить с поверхности остатки краски или опалубочной смазки, в особенности масло- и водосодержащей, а также цементное молочко. Бетонную поверхность необходимо подвергнуть песко- или водоструйной обработке под высоким давлением (от 400 бар) до достижения рабочей прочности поверхности > 1,0 МПа. Поверхность бетона должна быть матово-влажной, поэтому перед нанесением раствора SikaTop-106 ElastoCem ее необходимо смочить (пропитать) водой. Пропитку водой очень сухого и / или плотного бетонного основания необходимо начать за 1 день до нанесения SikaTop-106 ElastoCem. **Важное замечание:** во избежание образования пузырьков раковины и поры необходимо заранее затереть строительным раствором Icoment-520 или выравнивающей грунтовкой Sika MonoTop-622 или как минимум обработать грунтовкой Sikagard-552 Primer W.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +8 °C до +30 °C
Температура воздуха	от +8 °C до +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	SikaTop-106 ElastoCem поставляется в готовом виде и не требует добавления воды. Сухой и жидкий компоненты смешиваются в пропорции 1:1 (по массе).
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Раствор состоит из двух компонентов и поставляется расфасованным в необходимых пропорциях, готовым к перемешиванию. Жидкий компонент необходимо хорошо размешать и вылить в специальную емкость для смешивания. Порошковый компонент постепенно, небольшими порциями добавляется в жидкую часть при постоянном перемешивании электрическим миксером. Смешивать необходимо до получения однородной консистенции (без комков).
Способы нанесения / инструмент	В ходе одного рабочего приема раствор SikaTop-106 ElastoCem интенсивно наносится штукатурной кистью на смоченную матово-влажную поверхность. Последующие слои наносятся насыщенно и выравниваются штукатурной кистью. Для больших поверхностей допускается нанесение SikaTop-106 ElastoCem механическим способом. в качестве оборудования для нанесения раствора на сырую поверхность можно использовать пульверизаторы фирм Putzmeister и Wagner. Для достижения требуемой толщины слоя необходимо как минимум два рабочих приема. При пониженных температурах (< 10 °C) необходимо предварительно обработать поверхность грунтовкой Sikagard-552 Primer W. Влажностный уход за нанесенным покрытием, традиционно осуществляемый при использовании цементных систем, здесь не требуется.
Очистка инструмента	Незатвердевший материал необходимо смыть водой. После отверждения SikaTop-106 ElastoCem может быть удален только механическим способом.
Время межслойной выдержки	Раствор SikaTop-106 ElastoCem наносится на поверхность несколькими рабочими приемами для достижения общей толщины слоя 2000 µм. Время ожидания между нанесением отдельных слоев зависит от степени их отвердевания: наносить второй (следующий) слой можно только при отсутствии опасности повреждения первого (предшествующего) слоя в результате последующих нанесений. На раствор SikaTop-106 ElastoCem может быть нанесена краска, которая подходит для щелочных грунтовых поверхностей. в связи с эластичными свойствами раствора SikaTop-106 ElastoCem при повторной обработке необходимо также использовать эластичный материал. в частности хорошо подойдет грунтовка Sikagard-550 Elastoflex W. При этом использование грунтовки Sikagard-552 Primer W необязательно.

Construction

Время отверждения	Не допускается нанесение SikaTop-106 ElastoCem в жаркую солнечную погоду или при сильном ветре. Дополнительный влажностный уход за поверхностью в процессе твердения не требуется. Раствор SikaTop-106 ElastoCem склонен к появлению белесого, матового налета.
Важное замечание	Все приведенные технические данные являются результатом лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	**GISCODE: ZP 1** (код согласно номенклатуре опасных веществ: цементосодержащие продукты с низким содержанием хроматов). При применении наших продуктов необходимо изучить все их основные физические, технические, токсикологические и экологические характеристики, которые можно найти в специальных бюллетенях по безопасному обращению с данными продуктами. Необходимо соблюдать такие специальные положения, как правила обращения с опасными веществами.
Параметры соответствия согласно DIN EN 1504-2	Стандарт DIN EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных несущих конструкций» — Часть 2. «Системы защиты поверхностей для бетона» устанавливает требования к методам защиты поверхностей «водоотталкивающая пропитка», «насыщение» и «нанесение покрытия». В случае использования соответствующих стандарту DIN EN 1504-2 продуктов в качестве систем полового покрытия, которые подвергаются механическим нагрузкам, эти продукты должны также соответствовать требованиям стандарта DIN EN 13813. Информацию о параметрах соответствия можно найти в бюллетене «Продукты и системы Sika», согласно стандарту DIN EN 1504-2.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sika®-101a RU

Гидроизоляционный тонкослойный раствор на минеральной основе

Описание	Однокомпонентный раствор на цементной основе, содержащий специальные гидрофобизирующие добавки. После смешивания с водой до консистенции раствора состав наносят на бетонные основания для защиты их от проникновения воды.
Применение	Используется в качестве жесткой тонкослойной гидроизоляции поверхностей. Резервуары для технической воды: ■ бассейны; ■ смотровые колодцы; ■ различные подземные сооружения; ■ системы водоснабжения; ■ др.
Характеристики / преимущества	■ Простота в применении ■ Водонепроницаемость ■ Высокая прочность сцепления с бетоном ■ Морозостойкость ■ Хорошие диффузионные свойства ■ Возможность быстрой водной нагрузки

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, защищенном от влаги месте. Морозоустойчивый. Беречь от влаги!

Технические характеристики

Плотность	Насыпная плотность: 1,2 кг/л Плотность раствора: 2,1 кг/л

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	42–45 Н/мм² через 28 дней
Прочность на изгиб	6–8 Н/мм² через 28 дней
Прочность сцепления с бетоном	более 1,5 Н/мм² на бетоне через 28 дней

Информация о системе

Расход	Расход при использовании для защиты от: – грунтовых вод до 1 м водяного столба — 4–6 кг/м²; – грунтовых вод более 1 м водяного столба — 6–8 кг/м²; – при отсутствии грунтовых вод (только верховодные воды) — 2–3 кг/м².

Construction

Подготовка основания	Бетонное основание должно иметь прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Поверхность бетона должна быть чистой, крепкой, ровной, не содержать масла или смазки. Удалить цементное молоко, остатки опалубочной смазки и непрочно держащиеся частицы пескоструйной очисткой или водой высокого давления. Заделать подходящим ремонтным составом пустоты и другие дефекты. Поверхность необходимо увлажнить водой до насыщения.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C max +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Постепенно добавить порошок в соответствующее количество воды и перемешать в течение 5 минут низкооборотной мешалкой до получения однородной массы без комков.
Инструкции по смешиванию / инструмент	5,2–5,6 л воды на мешок по 25 кг. Для адгезионного слоя 5,4–5,6 л на мешок 25 кг. Постепенно добавить порошок в соответствующее количество воды и перемешать в течение 5 минут низкооборотной мешалкой до получения однородной массы без комков.
Способы нанесения / инструмент	Возможно использовать кисть с щетиной средней жесткости, шпатель или торкрет-машину для мокрого торкретирования. Первый слой (адгезионный) необходимо тщательно втирать в основание. Заглаживание адгезионного слоя не требуется. При ручном нанесении с помощью шпателя в несколько слоев, возможно нанесение первого слоя с помощью зубчатого шпателя (высота зуба 3 мм). Последующие слои укладывать гладким шпателем до достижения необходимой общей толщины. Толщина каждого слоя 1–2 мм. При ручном нанесении кистью толщина каждого слоя 1–2 мм. При механическом нанесении толщина каждого слоя 1,5–2,5 мм. Для горизонтальных поверхностей нанесение раствора выполняется так же, как и для вертикальных. Дополнительная шлифовка позволяет обеспечить поверхность, легко поддающуюся чистке (особенно актуально для резервуаров). Сразу после нанесения обеспечить защиту раствора от дождя, мороза, ветра и солнечных лучей. Нанесенный материал Sika®-101a RU должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена, регулярное увлажнение раствора водой или аналогичные разрешенные средства.
Очистка инструмента	Рабочие инструменты следует очистить водой от незатвердевшего раствора. После отвердения материал можно удалить только механически.
Жизнеспособность	25–30 минут при температуре 23 °C
Время отверждения	Минимальное время отверждения до ввода в эксплуатацию — 7 дней.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikalastic®-152

Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона

Описание продукта	Sikalastic®-152 — это двухкомпонентное армированное волокном покрытие, с низким модулем упругости, на основе модифицированного цемента и специальных щёлочестойких полимеров, содержит заполнитель тщательно подобранного состава и гранулометрии , а также соответствующие добавки. Служит гидроизоляцией и защитой бетонного основания при растягивающих деформациях. Sikalastic®-152 рекомендуется для применения во влажной среде или в условиях низких температур.
Применение	■ Защита бетонных поверхностей, в соответствии с требованиями EN 1504-9 Положение: 1: защита от проникновения (покрытие); 2:регулирование влажности (покрытие); 8: повышение сопротивления (покрытие) ■ Гидроизоляция и защита гидротехнических сооружений таких как: искусственные водоемы, резервуары, бассейны, бетонные трубы, мосты и каналы. ■ Наружная гидроизоляция и защита стен заглубленных сооружений ■ Внутренняя гидроизоляция стен и полов фундаментов при низком гидростатическом давлении ■ Гидроизоляция террас и балконов с бетонным основанием или с основанием из старой плитки ■ Гидроизоляция поверхностей, подверженных атмосферному воздействию ■ Защитное, эластичное, защищающее от карбонизации покрытие бетонных поверхностей, в том числе поврежденных от деформационной и влажностной усадки ■ Эластичное покрытие бетонных конструкций, также подверженных растягивающим воздействиям.
Характеристики / преимущества	■ Эластичная гидроизоляция и защита бетона в одном материале ■ Надежное применение во влажных условиях ■ Может наносится на слегка влажное основание ■ Не течет: удобное нанесение на вертикальные поверхности ■ Быстрое схватывание (также при низких температурах) ■ Способность перекрывать трещины ■ Хорошая адгезия к большинству строительных материалов, т.к. бетон, штукатурные растворы, камень, керамическая плитка, кирпич и дерево ■ Высокая стойкость к противоледным реагентам и двуокиси углерода

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikalastic®-152 соответствует требованиям по заявленным характеристикам EN 1504-2.

Техническое описание

Цвет	серый
Упаковка	Готовый комплект 33 кг : Компонент A (жидкость): 8 кг Компонент B (сухая смесь): 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства при хранении в надлежащих условиях в неповрежденной заводской упаковке, в сухом и прохладном месте.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированный полимерами цемент, подобранный заполнитель, микрокремнезем и волокна.
Плотность	≈ 1.8 кг/л
Размер заполнителя	D_{max}: 0,5 мм (EN 12192-1)

Механические / физические характеристики

	Метод испытания	Результат	Требования
Проницаемость CO_2	EN 1062-6	S_D = 50 м	$S_D \geq 50$ м
Капиллярное поднятие и водопроницаемость	EN 1062-3	0,010 кг м$^{-2}$ h^{0,5}	w < 0,1 кг м$^{-2}$ h^{0,5}
Цикл замораживание-оттаивание (погружение в раствор противоморозных солей)	EN 13687-1	0,81 Н/мм^2	≥ 0,8 Н/мм^2
Адгезия	EN 1542	0,83 Н/мм^2	≥ 0,8 Н/мм^2
Перекрытие трещин	EN 1062-7	> 0,100 мм	Classes
Опасные вещества (Хром шестивалентный)	EN 196-10	< 0,0002 %	< 0,0002 %
Огнестойкость	EN 13501-1	A2	Euroclass

Информация о системе

Расход	1,8 кг/м^2/м
Требования к основанию	Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко. При нанесении на старую плитку, удалить все непрочно держащиеся элементы и отремонтировать швы.
Подготовка основания / грунтование	Поверхность должна быть подготовлена механически подходящим способом, таким как гидроструйная или пескоструйная обработка для удаления старого покрытия, обработка металлическими щеткой, наждачной бумагой для керамической плитки. Предпочтение следует отдавать безударным и безвибрационным методам. Поврежденный, отслоившийся и слабодержащийся бетон необходимо отремонтировать при помощи ремонтных составов SikaTop или Sika Monotop. Для гидроизоляции бассейнов, резервуаров, подвальных помещений, примыканиях стена-пол желательно выложить галтель используя ремонтные составы SikaTop или Sika Monotop. Рабочие швы бетонирования, места прохода коммуникаций, фонарей и оборудования должны быть гидроизолированы надлежащим образом. Основание должно быть сухим или иметь естественную влажность. не увлажнять основание перед нанесением. Избегайте стоячей воды и выпадения конденсата.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Комп. A : Комп. B = 8: 25
Инструкции по смешиванию / инструмент	Sikalastic®-152 перемешивается на малых оборотах (≈ 500 об/мин) электрическим смесителем. Аккуратно встряхните Комп. A перед использованием. Затем вылейте ≈ 1/2 комп. A в подходящую по размеру ёмкость и добавьте комп. B медленно перемешивая. По достижение однородности смеси, добавьте оставшееся количество комп. A, и тщательно перемешивайте в течении 3–4 минут, до достижения однородной консистенции раствора без комков. Ни в коем случае не добавляйте воду или другие дополнительные компоненты; каждая упаковка материала должная быть полностью и тщательно замешана, во избежание неправильного распределения заполнителя содержащегося в сухой смеси.

Способы нанесения / инструмент

Sikalastic®-152 наносится при помощи шпателя , оказывая усилие.
Первый слой Sikalastic®-152 наносится при помощи зубчатого шпателя (3×3 мм), с постоянным усилием для достижения равномерной постоянной толщины наносимого слоя. После отверждения первого слоя, наносится второй слой Sikalastic®-152 при помощи гладкого шпателя, позаботьтесь чтобы наносимый слой был сплошным и равномерным по толщине, и полностью закрывал первый слой.
Максимальная рекомендованная толщина каждого слоя 2 мм. Для гидроизоляции и защиты бетона, материал следует наносить общей толщиной 4мм в два слоя.
В зонах с повышенными внутренними напряжениями необходимо укладывать в первый слой материала армирующую сетку стойкую к щелочной среде (150–160 г/м² и 0,47 мм толщиной). Сетка должна быть аккуратно вырезана и полностью утоплена в слой гидроизоляции без образования пустот в покрытии.
Аналогично в местах швов и других критических зонах (примыкание пол-стена), гидроизоляционный слой можно армировать при помощи ленты Sika® Seal Tape S. Лента укладывается в только что нанесенный первый слой и после закрывается вторым слоем. Для достижения ровной поверхности не подвергайте материала механическому воздействию до полного отверждения, так как это может снизить гидроизоляционную способность покрытия. Дождитесь полного отверждения и после удалите все неровности поверхности.
Применение керамической плитки по верх Sikalastic®-152: Керамическая плитка и глазурованная мозаичная плитка может укладываться поверх Sikalastic®-152 при помощи подходящего плиточного клея на цементной основе. Межплиточные швы должны быть затерты плиточным раствором Sikaceram или аналогичным.

Очистка инструмента

Сразу по окончанию работы очистить инструмент водой, затвердевший материал можно очистить только механически.

Жизнеспособность

≈ 1 час при температуре +20 °C

Время межслойной выдержки

Sikalastic®-152 должен полностью отвердеть перед нанесением следующего слоя или контактом с водой.
В качестве ориентира можно использовать следующие значения:

	+20 °C	+10 °C
Укладка плитки на горизонт. поверхности	≈ 2 дня	≈ 7 дней
Укладка плитки на вертик. поверхности	≈ 2 дня	≈ 3 дня
Нанесение эмульсионного покрытия	≈ 2 дня	≈ 3 дня
Погружение в воду	≈ 2 дня	≈ 7 дней

Время выдержки может отличаться в зависимости от влажности основания и окружающего воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не добавлять воду или другие ингредиенты. Всегда полностью замешивайте весь комплект. Замешивание части комплекта может привести к неравномер-ному распределению компонентов, что ухудшит гидроизоляционные свойства материала.
Не наносите штукатурную смесь при воздействии прямых солнечных лучей и/или при сильном ветре.
Отверждение Sikalastic-152 замедляется при повышенной влажности воздуха, например в подвалах или помещениях с плохой вентиляцией.
Необходимо защищать Sikalastic-152 от контакта с хлорированной водой плавательных бассейнов. Для этого можно использовать защитное покрытие для бассейнов Sikagard Poolcoat или соответствующую керамическую плитку.
Sikalastic-150 нельзя наносить на мокрые основания. Это может привести к ослаблению адгезии и замедлить отверждение.
Свежеуложенный Sikalastic-152 необходимо защищать от дождя в течение как минимум 24 часов при температуре 20 °C.
При нанесении на Sikalastic-152 материалов содержащих растворители всегда делайте пробное нанесение, чтобы убедиться, что материал покрытия не разрушит гидроизоляционный слой.

Важное замечание

Всё техническое описание данного продукта основывается на лабораторных тестах. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности

Использовать защитную одежду, перчатки, защитные очки.
Избегать контакта с глазами и слизистой оболочкой.
В случае попадания в глаза или раздражения, промыть теплой проточной водой и проконсультироваться у врача.

Юридические замечания

При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Construction

SikaTop® Seal-107

Гидроизоляционный и выравнивающий раствор на цементной основе

Описание продукта	SikaTop® Seal-107 — двухкомпонентная полимер-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
Применения	Раствор SikaTop® Seal-107 используется для: ■ внутренней и наружной гидроизоляции и влагоизоляции бетона, кирпичной и каменной кладки; ■ защиты бетонных конструкций от воздействия антиобледенительных солей и попеременного замораживания-оттаивания; ■ жесткой гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций; ■ заполнения пор и пустот; ■ гидроизоляции фундаментов и подвалов; ■ гидроизоляции бассейнов; ■ герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных); ■ в качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ.
Характеристики / преимущества	■ Легко наносится кистью или кельмой ■ Не требует добавления воды ■ Предварительно расфасованные компоненты ■ Наносится вручную и мокрым торкетированием ■ Легко и быстро смешивается ■ Очень хорошая адгезия ■ Защищает бетон от карбонизации ■ Защищает бетон от проникновения воды ■ Не вызывает коррозии крепежа и арматуры ■ Возможно нанесение финишного покрытия ■ Разрешается применять в контакте с питьевой водой

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Сертификат Британского бюро сертификации № 95/3174

Техническое описание

Цвет	Компонент А: белая жидкость Компонент Б: серый или белый порошок Смесь: цементно-серый или грязно-белый
Упаковка	Общая упаковка 25 кг (мешок 20 кг и ведро 5 кг)
Условия хранения / срок годности	6 месяцев с даты изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте. Жидкие компоненты должны быть защищены от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Компонент А: жидкий полимер и добавки Компонент В: портландцемент, специально подобранный заполнитель и добавки

Construction

Плотность	Плотность свежеприготовленного раствора: ≈ 2,00 кг/л
Толщина слоя	min — 0,75 мм max — 1,5 мм
Коэффициент теплового расширение	13×10^{-6} на °C
Коэффициент диффузии углекислого газа (μH_2O)	μH_2O = ≈ 35 000
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	μH_2O = ≈ 500

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 20 МПа
28 дней	≈ 35 МПа

Прочность на изгиб (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 6 МПа
28 дней	≈ 10 МПа

Прочность на разрыв	Образцы выдержаны в воде: ≈ 3,2 МПа через 14 дней (согласно DIN 53455) Образцы выдержаны на воздухе: ≈ 4,5 МПа через 14 дней
Прочность сцепления	От 2,0 до 3,0 Н/мм² (разрушение основания)
Модуль упругости	Статическая: ≈ 8,4 кН/мм²

Информация о системе

Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: ≈ 2,0 кг/м²/мм (без учета потерь, пористости и т.д.) 1 комплект материала (25 кг) дает приблизительно 12,5 л раствора
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть крепким, свободным от грязи, слабо держащихся и рыхлых частиц, цементного молока, масел, смазок и т.д. Прочность бетона на отрыв (прочность адгезии) должна превышать 1,0 Н/мм².
Подготовка основания / грунтование	**Общая информация:** подготовка основания должна выполняться подходящим механическим способом, например, струей воды под высоким давлением, фрезерованием, дробеструйной и пескоструйной очисткой и т.п. Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до водонасыщенного состояния. не допускается наличие луж на поверхности. **Для заполнения пор / пустот:** с помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах. **При использовании в качестве выравнивающего раствора:** подготовить и очистить всю поверхность соответствующим подходящим механическим способом, например, очисткой шлифованием или другим аналогичным способом для удаления цементного молока, поверхностной грязи, ранее нанесенных покрытий, а также для вскрытия всех пустот и раковин. в результате следует добиться равномерной шероховатости поверхности для обеспечения максимальной прочности сцепления.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +8 °C до +30 °C
Температура воздуха	от +8 °C до +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	При использовании в качестве жидкого цементного раствора: а : В = 1 : 4 (частей по весу). При использовании в качестве строительного раствора: а : В = 1 : 4,5 (частей по весу). Время перемешивания — приблизительно 3 минуты.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Перемешивание SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи смесителя принудительного действия или в чистом контейнере при помощи дрели с лопаткой (макс. 500 об./мин.). Обычный гравитационный смеситель использовать НЕЛЬЗЯ.

Способы нанесения / инструмент

Встряхнуть компонент а перед его использованием. Вылить примерно половину компонента а в емкость для смешения и, перемешивая, медленно добавить компонент В. Добавить остаток компонента а и продолжать перемешивание до исчезновения комков. Перед нанесением материала основание должно быть надлежащим образом увлажнено до водонасыщенного состояния, но не допускается наличие луж на поверхности.

В качестве цементного раствора:
нанести предварительно смешанный раствор SikaTop® Seal-107 любым подходящим механическим способом, торкетированием или вручную при помощи жесткой кисти. Раствор наносить в одном направлении.
Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой
SikaTop® Seal-107 при помощи кисти в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя.

В качестве строительного раствора:
при нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем (например, в случае низкого качества поверхности), при приготовлении раствора дозировка компонента а должна быть уменьшена на 10 % (≈ 1А : 4,5В).
Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой
SikaTop® Seal-107. При заполнении пор / пустот тщательно втереть раствор в обрабатываемую поверхность при помощи шпателя.

Жизнеспособность

≈ 30 минут при +20 °C

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения чистой водой сразу после их использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.

Время межслойной выдержки

+10 °C	12 часов
+20 °C	6 часов
+30 °C	3 часа

Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, поверхность свежего первого слоя следует слегка присыпать песком.

На SikaTop® Seal-107 можно наносить грунтовки, содержащие растворители или другие покрытия.
Перед нанесением покрытий раствор SikaTop®Seal-107 должен быть выдержан не менее 7 дней.

Замечания по нанесению / ограничения

SikaTop®Seal-107 не является декоративным материалом, некоторые его участки после дождя и сырой погоды могут незначительно изменить цвет. Однако это никак не влияет на технические характеристики покрытия. в тех местах, которые будут находиться на виду после завершения работ, с эстетической точки зрения предпочтительнее использовать материал грязно-белого цвета.
Избегать нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей и / или при сильном ветре. не допускается добавление воды! Наносить только на крепкие и подготовленные основания. не превышать максимально допустимую толщину слоя.
При нанесении в качестве гидроизоляционного слоя наносить в два приема так, чтобы общая толщина слоя составляла 1,5–2,0 мм. На участках с высокой инфильтрацией воды может потребоваться нанесение третьего слоя.
Обеспечить защиту свеженанесенного материала от холода, дождя, и т.д.
Раствор SikaTop®Seal-107 не дает покрытия, пригодного для движения по нему. Для таких случаев используйте раствор Sika®-1 Finishing Mortar или обеспечьте защиту поверхности с помощью материалов SikaTop®-77, SikaCem®-810 или SikaLatex®.
При устройстве гидроизоляции, водо- и влагозащитных работах необходимо уделять особое внимание защите покрытия от проколов деталями крепежа. Для этой цели поверхность защищают с помощью материалов SikaDur®-31 или анкеровочным составом Sika Anchorfix 3+.

При соприкосновении с конструкциями, контактирующими с питьевой водой, убедитесь в том, что используемые материалы Sika® соответствуют местным нормам, регулирующим использование материалов, контактирующих с питьевой водой.

Время отверждения

Нанесенный материал SikaTop® Seal-107 должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена или аналогичные разрешенные средства.

Construction

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Меры безопасности

Цементосодержащие материалы могут вызвать раздражение кожи. При работе с цементным раствором используйте перчатки и очки, втирайте в кисти рук защитный крем.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikagard®-545 W Elastofil

Промежуточный слой для перекрытия трещин в системе защитного покрытия

Описание продукта

Sikagard®-545 W Elastofill представляет собой дисперсию на основе эластичного акрилового сополимера, предназначен для промежуточного слоя.
Sikagard®-545 W Elastofill представляет собой составную часть перекрывающей трещины системы.
Система состоит из следующих компонентов:
- Sikagard®-551 S Elastic Primer — эластичная грунтовка (на основе растворителей) или
- Sikagard®-552 W Aquaprimer — грунтовка (на водной основе)
- Sikagard®-545 W Elastofill — промежуточный слой
- Sikagard®-550 W Elastic — верхний слой

Система перекрытия трещин Sikagard® соответствует требованиям EN 1504-2 и используется в качестве защитного покрытия.

Применения

Sikagard®-545 W Elastofill предназначен для использования в качестве промежуточного слоя при перекрытии трещин в системе с Sikagard®-550 W Elastic Sikagard®-545 W Elastofill используется в качестве шпаклевочного слоя для заполнения пор, полостей и пустот Sikagard®-550 W Elastic применяется в качестве цветного верхнего защитного и декоративного слоя Система, обеспечивающая перекрытие трещин Sikagard®, используется для защиты и упрочнения бетонных конструкций (обычный и легкий бетон), особенно бетонных поверхностей, работающих на открытом воздухе и подверженных высокому риску растрескивания
- Пригоден для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9),
- Пригоден для использования во влажных условиях (Принцип 2, метод 2.3 стандарта EN 1504-9)
- Пригоден для повышения сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 стандарта EN 1504-9).

Характеристики / преимущества

- Разбавляется водой, экологически безвреден
- Прост в применении
- Легко заполняет поры, небольшие полости и пустоты
- Превосходный ингибитор карбонизации
- Высокий уровень паропроницаемости. Сохраняет способность перекрывать трещины даже при низких температурах (–20 °C)
- Может сохранять текстуру доски/форму опалубки при необходимости
- Обладает стойкостью к циклам замерзания/оттаивания и к антиобледенительной соли.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Испытан в соответствии с ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II:
LPM, Служба контроля качества Швейцарии, Протокол испытания №A-33'883-2, июль 2009 г.

Техническое описание

Цвет

Пластичная масса светло-серого цвета

Упаковка

Овальное пластиковое ведро,15 л

Условия хранения / срок годности

12 месяцев от даты производства при надлежащем хранении в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте.
Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа

Акрилатная дисперсия

Construction

Плотность

≈ 1,24 кг/л (при температуре +20°C)

Объем твердой фазы

≈ 62%

Толщина слоя

Будет зависеть от требований на конкретном объекте и особенностей применения материала

Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μ CO_2)

Толщина сухой пленки	d = 690 мкм
Эквивалентная толщина слоя воздуха	S_D CO_2 = 83 м
Коэффициент диффузии CO_2	μ CO_2 = $1{,}2\times10^5$
Требования к защите	S_D CO_2 ≥ 50 м

Коэффициент диффузии водяного пара (μ H_2O)

Толщина сухой пленки	d = 600 мкм
Эквивалентная толщина слоя воздуха	S_D H_2O = 0,65 м
Коэффициент диффузии CO_2	μ H_2O = $1{,}1\times10^3$
Требования к защите	S_D H_2O ≤ 5 м

Механические / физические характеристики

Удлинение при разрыве

Удлинение при разрыве при комнатной температуре (без воздействия атмосферных факторов): 63%
Удлинение при разрыве при –20 °C: 32%

Способность к перекрытию трещин

Класс A3 (–20 °C) — EN 1062-7

Поперечный разрез

GT 0 — EN ISO 2409

Капиллярная абсорбция

ω < 0,02 кг/(м²•ч^{0,5}) — EN 1062-3

Предел прочности на отрыв

1,0 Н/мм² — EN 1542

Адгезия после термической совместимости

Для наружного применения в условиях использования антиобледенительной соли: 0,8 (0,7) Н/мм² — EN 13687 часть 1 и часть 2

Искусственное старение

Выдерживает испытание в течение 2000 часов — EN 1062-11

Примечания

Данные испытаний, касающиеся характеристик продуктов, используемых при заполнении трещин, стойкости к карбонизации и диффузии паров, а также типичной толщины и т.д. приводятся как часть системы в сочетании с Sikagard®-550W Elastic (подробное описание см. в протоколе испытаний A-33'883-2 Службы контроля качества LPM).

Информация о системе

Структура системы

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование[2]	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Промежуточный слой[3]	Sikagard®-545 W Elastofill	1–2[3]
Верхний слой[4]	Sikagard®-550 W Elastic	2

[1] Для получения дополнительной информации см. соответствующую спецификацию продукта
[2] Для бетона с пределом прочности поверхности на растяжение <1 Н/мм² необходимо использовать грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer, содержащую растворитель
[3] Количество наносимых слоев Sikagard®-545 W Elastofill зависит от технических требований, состояния основания или условий нанесения (например, потолочные работы, высокие требования к перекрытию трещин и т.д.).
[4] В случае проведения работ на основании темного, ярко-желтого или ярко-красного цвета может потребоваться нанесение более двух слоев.

Расход

Продукт	На один слой	
Sikagard®-552 W Aquaprimer		~ 0,10–0,15 кг/м²
Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0,60–0,85 л/м²	~ 0,80–1,10 кг/м²
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,18–0,25 л/м²	~ 0,25–0,35 кг/м²

Подготовка основания

Открытый бетон без старого покрытия:
Поверхность должна быть сухой, прочной и свободной от отделившихся и рыхлых частиц. Пригодными методами подготовки являются очистка паром, очистка струями воды под высоким давлением или пескоструйная очистка.
Новый бетон должен иметь срок выдержки, как минимум, 28 дней.
При необходимости можно использовать порозаполнитель на основе выравнивающего цемента (например, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® и т.п.) – см. соответствующие спецификации продуктов. Перед нанесением покрытия необходимо выдержать бетон не менее 4 дней (за исключением случая, когда используется EpoCem, здесь покрытие можно наносить в пределах 24 часов).

Бетон с существующим покрытием:
Существующие покрытия должны быть исследованы на прочность сцепления с основанием и их пригодность – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм² — более подробные данные приводятся в соответствующем проекте производства работ.
Для покрытий на водной основе необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard-552 W Aquaprimer.
Для покрытий на основе растворителей необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard-551 S Elastic Primer.
В случае сомнений следует провести испытание прочности сцепления, чтобы определить наиболее подходящую грунтовку — перед проведением этого испытания необходимо выдержать бетон не менее 2-х недель — среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм².

Обратите внимание:
Поверхность бетона должна иметь текстуру с мелкими выступами. Слишком гладкая поверхность может потребовать нанесения двух слоев Sikagard®-545 W Elastofill, чтобы закрыть раковины, поры и т.д. по всей поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +8 °C до +30 °C
Температура воздуха	от +8 °C до +30 °C
Относительная влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Материал поставляется готовым к применению. Перед применением тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент

Грунтовочный слой:
Нанести на основание равномерный слой Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer. На основания высокой плотности к грунтовке Sikagard®-551 S Elastic Primer можно добавлять до 10% разбавителя Sika Thinner C.

Промежуточный слой:
Sikagard®-545 W Elastofill необходимо наносить кистью или механическим распылением (насос винтового типа). Раковины, поры и т.п. подлежат тщательному заполнению с использованием достаточного количества материала. Особое внимание следует обращать на равномерность нанесения. Если требуется сохранить декоративную текстуру поверхности, наносить покрытие следует вдоль текстурных линий.

Текстурирование поверхности:
Нанести первый слой, как описано выше. Второй слой Sikagard®-545 W Elastofill наносить валиком с коротким ворсом, добавив 2–3% воды. Данный метод дает привлекательную законченную текстуру.

Верхний слой:
Наносить Sikagard®-550 W Elastic кистью, валиком или безвоздушным распылителем.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать чистой водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Для Sikagard®-551 S Elastic Primer использовать разбавитель Sika Thinner C.

Время межслойной выдержки

Предыдущее покрытие	Время выдержки, минимум	Последующее покрытие
Sikagard®-552 W-Aquaprimer	6 часов	Sikagard®-545 W-Elastofill
Sikagard®-551 S-Elastic Primer	18 часов	Sikagard®-545 W-Elastofill
Sikagard®-545 W-Elastofill	12 часов	Sikagard®-545 W-Elastofill
Sikagard®-545 W-Elastofill	10 часов	Sikagard®-550 W-Elastic
Sikagard®-550 W-Elastic	8 часов	Sikagard®-550 W-Elastic

Примечание: повторный слой Sikagard®-545 W Elastofill или Sikagard®-550 W Elastic можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.
Испытания на прочность сцепления рекомендуется проводить каждый раз при выполнении работ по техническому обслуживанию и реконструкции зданий.

Замечания по нанесению / ограничения

Не допускается нанесения покрытий в следующих условиях:
– Перед дождем
– При относительной влажности >80%
– При температуре ниже +8 °C и/или ниже точки росы
– При выдержке бетона менее 28 дней
Данная система является стойкой к воздействию агрессивных атмосферных факторов.

Рекомендации по уходу

Sikagard®-545 W Elastofill не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 6 часов при температуре +20 °C.

Время отверждения

Полное отверждение: ≈ 7 дней при температуре +20 °C

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо специфических местных правил, использование данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Пожалуйста, уточните данный вопрос перед использованием материала.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений).
Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 4, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE).

Директива Евросоюза 2004/42

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / c тип wb составляет 75/40 (предельные нормы – 2007 / 2010).
Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-545 W Elastofill составляет менее 40 г/л.

Sikagard®-550 W Elastic

Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-550 W Elastic представляет собой однокомпонентное пластоэластическое покрытие на основе акриловой дисперсии, отверждающейся под действием ультрафиолетового излучения. Обладает превосходной способностью к перекрытию трещин даже при температуре ниже 0 °C. Sikagard®-550 W Elastic соответствует требованиям EN 1504-2 и используется в качестве защитного покрытия.
Применения	Sikagard®-550 W Elastic используется для защиты и улучшения качества бетонных конструкций (обычный и легкий бетон), особенно бетонных поверхностей, работающих на открытом воздухе и подверженных риску растрескивания. Sikagard®-550 W Elastic применяется для работ по ремонту бетонных конструкций в качестве эластичного защитного покрытия по выравнивающему раствору Sika® (см. спецификацию продукта/системы), волокнистому цементу и в качестве отделочного покрытия поверх существующих покрытий, имеющих высокую степень адгезии к основанию: ■ Пригоден для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9), ■ Пригоден для использования во влажных условиях (Принцип 2, метод 2.3 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для повышения сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Способность к перекрытию трещин даже при низких температурах (–20 °C) ■ Высокое сопротивление диффузии CO_2, снижающее скорость карбонизации ■ Паропроницаемый ■ Высокая стойкость к старению и атмосферным воздействиям ■ Экологически чистый (не содержит растворителей) ■ Низкое грязеудержание

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-33'882-2 Службы контроля качества LPM, июль 2009 г. Продукт включен в перечень испытанных продуктов и систем в соответствии с OS 5a (OS DII) немецкого Института автодорожных сетей/

Техническое описание

Цвет	Тиксотропная жидкость выпускается практически во всей цветовой гамме.
Упаковка	Овальное пластиковое ведро,15 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства при надлежащем хранении в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Акрилатная дисперсия
Плотность	≈ 1,39 кг/л (при температуре +20 °C)
Содержание твердых веществ	≈ 53,4
Сухой остаток	≈ 66,1%
Толщина слоя	Для достижения требуемых характеристик минимальная требуемая толщина сухой пленки (эквивалентная толщина воздушного слоя по содержанию CO_2 — 50 м) составляет ≈160 мкм. Минимальная толщина сухой пленки, необходимая для достижения максимальных характеристик прочности (диффузия CO2, адгезия после цикла нагрева и заполнения трещин) ≈ 340 мкм.

Construction

Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μCO_2)	Толщина сухой пленки	d = 160 мкм
	Эквивалентная толщина воздушного слоя	S_D, CO_2 = 51 м
	Коэффициент диффузии CO_2	$\mu CO_2 = 3{,}1 \times 10^5$
	Требования к защите	S_D $CO_2 \geq 50$ м

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	Толщина сухой пленки	d = 230 мкм
	Эквивалентная толщина воздушного слоя	S_D, H_2O = 0,35 м
	Коэффициент диффузии H_2O	$\mu H_2O = 1{,}5 \times 103$
	Требования к воздухопроницаемости	S_D, $H_2O \leq 5$ м

Механические / физические характеристики

Удлинение при разрыве	Удлинение при разрыве при комнатной температуре (без воздействия атмосферных факторов): 120%. Удлинение при разрыве при –20 °C: 70%	
Возможность перекрытия трещин	Класс A1 (-20°C)	EN 1062-7
Поперечный разрез	GT 0	EN ISO 2409
Капиллярная абсорбция	$\omega < 0{,}02$ кг/(м²•ч^{0,5})	EN 1062-3
Предел прочности на отрыв	2,9 (2,8) Н/мм²	EN 1542
Адгезия после термической совместимости	Для наружного применения в условиях использования антиобледенительной соли: 2,9 (2,1) Н/мм²	EN 13687 часть 1 и часть 2
Искусственное старение	Выдерживает испытание в течение 2000 часов	EN 1062-11

Информация о системе

Состав

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование[2]	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Верхний слой[3]	Sikagard®-550 W Elastic	2–3

[1] Для получения дополнительной информации см. соответствующую спецификацию продукта.
[2] При работе на сложных основаниях (очень плотное или слабое основание с пределом прочности на растяжение <1 Н/мм²) и при низкой температуре следует использовать грунтовку Sikagard®-551 S Elastic Primer, содержащую растворитель.
[3] В случае проведения работ на основании темного, ярко-желтого или ярко-красного цвета может потребоваться нанесение более двух слоев.
Кроме того, может потребоваться третий слой, чтобы получить толщину, необходимую для обеспечения максимальной прочности (заполнение трещин, адгезия после цикла нагрева и т.д.)

Расход

Продукт	На один слой
Sikagard®-551 S Elastic Primer	≈ 0,10–0,15 кг/м²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	≈ 0,10–0,15 кг/м²
Sikagard®-550 W Elastic	≈ 0,25–0,35 кг/м²

Требования к основанию

Открытая поверхность бетона без существующего покрытия:
Поверхность должна быть сухой, прочной и свободной от отделившихся и рыхлых частиц. Пригодными методами подготовки являются очистка паром, очистка струями воды под высоким давлением или пескоструйная очистка.
Новый бетон должен иметь срок выдержки, как минимум, 28 дней.
При необходимости можно использовать выравнивающий порозаполнитель (например, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill и т.п.) — см. соответствующие спецификации продуктов.
При использовании продуктов на цементной основе перед нанесением покрытия необходимо выдержать бетон не менее 4 дней (за исключением случая, когда используется EpoCem, здесь покрытие можно наносить в пределах 24 часов).
Бетон с существующим покрытием:
Существующие покрытия должны быть исследованы на прочность сцепления с основанием и их пригодность – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм² — более подробные данные приводятся в соответствующем проекте производства работ.

Требования к основанию	Для покрытий на водной основе необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-552 W Aquaprimer. Для покрытий на основе растворителей необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-551 S Elastic Primer. В случае сомнений следует провести испытание прочности сцепления, чтобы определить наиболее подходящую грунтовку – перед проведением этого испытания необходимо выдержать бетон не менее 2-х недель – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм².

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +8 °C до +35 °C
Температура воздуха	от +8 °C до +35 °C
Отн. влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Материалы поставляются готовыми к применению. Перед применением тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент

Нанести на основание равномерный слой Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer. На основания высокой плотности к грунтовке Sikagard®-551 S Elastic Primer можно добавлять разбавитель 10% Sika Thinner C.
Наносить Sikagard®-550 W Elastic кистью, валиком или безвоздушным распылителем.

Время межслойной выдержки

Время выдержки между покрытиями при температуре основания +20 °C:

Предыдущее покрытие	Время выдержки	Последующее покрытие
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Минимум 5 часов	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Минимум 18 часов	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	Минимум 8 часов	Sikagard®-550 W Elastic

Примечание: При нанесении грунтовок на существующие покрытия время выдержки для обеих грунтовок увеличивается на 100%.
Повторный слой Sikagard®-550 W Elastic можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать чистой водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Для Sikagard®-551 S Elastic Primer использовать разбавитель Sika® Thinner C.

Замечания по нанесению / ограничения

Не допускается нанесения покрытий в следующих условиях:
– Перед дождем
– При относительной влажности >80%
– При температуре ниже +8 °C и/или ниже точки росы
– При выдержке бетона менее 28 дней
Данная система является стойкой к воздействию агрессивных атмосферных факторов.

Рекомендации по уходу

Sikagard®-550 W Elastic не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 4 часов при температуре +20 °C.

Готовность к использованию

Полное отверждение: ≈ 7 дней при температуре +20 °C

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Пожалуйста, уточните данный вопрос перед использованием материала.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений).

Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 4, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE).

CE

0921
Sika Services AG
Factory Number 1125
Tüffenwies, Zürich, Switzerland
09
0921-CPD-2046
EN 1504-2
Продукты для защиты поверхностей
Защитное покрытие

Проницаемость по отношению к CO_2	S_D> 50 м
Паропроницаемость	S_D < 5 м (класс I)
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	ω < 0,1 кг/м²•ч^{0,5}
Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	≥0,8 (0,5) Н/мм²
Огнестойкость после нанесения	Класс F
Опасные вещества в соответствии с п. 5.3	

Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / с тип wb составляет 75 / 40 г/л (предельные нормы – 2007 / 2010).

Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-550 W Elastic составляет менее 40 г/л.

Construction

Sikagard®-551 S Elastic Primer

Грунтовка для очень плотных или очень пористых бетонных поверхностей или для сложных условий нанесения

Описание продукта	Sikagard®-551 S Elastic Primer — однокомпонентная грунтовка для грунтования очень плотных или очень пористых бетонных поверхностей и/или для производства работ в тяжелых условиях. Содержит растворитель. Sikagard®-551 S Elastic Primer — часть системы покрытий, удовлетворяющей требованиям EN 1504-2 для защитных покрытий.
Применения	Грунтование очень плотного бетона и очень пористого бетона (имеющего прочность на растяжение менее 1 Н/мм² Sikagard®-551S Elastic Primer также может использоваться в качестве грунтовки по прочно держащимся, существующим органоразбавляемым покрытиям. Sikagard®-551 S Elastic Primer – часть окрасочной системы Sikagard ■ Подходит в качестве защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9) ■ Подходит для контроля влажности (Принцип 2, метод 2.3 стандарта EN 1504-9) ■ Подходит для повышения удельного электрического сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 стандарта EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Глубокое проникание ■ Паропроницаемость ■ Упрочнение поверхности

Техническое описание

Цвет	Слегка желтоватая жидкость
Упаковка	Ведра по 10 л и 20 кг
Условия хранения / срок годности	36 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом прохладном месте. Беречь от прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Полимерное связующее, содержит растворитель
Плотность	≈ 0,94 кг/л (при +20 °C)
Точка воспламенения	≈ 33 °C

Информация о системе

Состав системы	1 × Sikagard®-551 S Elastic primer
Расход	0,10–0,15 кг/м² в зависимости от впитывающей способности основания
Требования к основанию	Основание может как плотным, так и пористым (допускается прочность на растяжение менее 1Н/мм²). Не допускается присутствие рыхлых, слабодержащихся частиц.
Подготовка основания	**Бетонная поверхность без старого покрытия:** Подходящими методами подготовки являются очистка паром, водой под высоким давлением, пескоструйной обработкой. Новый бетон должен иметь минимальный возраст 28 дней. Тонкослойное оштукатуривание: При необходимости можно наносить по выравнивающим, порозаполняющим составам (например, Sika® MonoTop®-723 N, Icoment-520, и.т.п.). Переднанесением грунтовки штукатурка должна быть выдержана не менее 4 дней.

Construction

Подготовка основания	**Бетонная поверхность со старым покрытием:** Старые покрытия необходимо тестировать на предмет хорошей адгезии к основанию – среднее значение испытания на адгезию должно быть >1 Н/мм², при том, что минимальные значения не должны быть ниже 0,7 Н/мм² в случае, если далее будет наноситься жесткое финишное покрытие и >0,8 Н/мм², при том, что минимальные значения не должны быть ниже 0,5 Н/мм² в случае, если далее будет наноситься эластичное финишное покрытие. Более подробные рекомендации по применению приведены в Регламенте по нанесению. Для воднодисперсионных финишных покрытий в качестве грунтовки используйте Sikagard®-552 W Aquaprimer Для органоразбавляемых финишных покрытий в качестве грунтовки используйте Sikagard®-551S Elastic Primer B случае сомнений рекомендуется выполнить опытный участок и определиться, какой тип грунтовки является наиболее подходящим. Перед выполнением теста на определение адгезии к основанию, система покрытий должна быть выдержана не менее 2 недель.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +35 °C
Относительная влажность воздуха	< 80 %
Точка росы	Температура применения должна быть, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Материал поставляется готовым к использованию. Перед применением его следует тщательно перемешать.
Способы нанесения / инструмент	Sikagard®-551 S Elastic Primer можно наносить кистью или валиком, или безвоздушным распылением. При работах на очень плотном основании к Sikagard®-551S Elastic Primer можно добавить до 10% растворителя Sika Thinner C для повышения проникающей способности.
Время межслойной выдержки	Время выдержки перед следующим покрытием

Температура	+8 °C	+20 °C	+35 °C
Время	36 часов	18 часов	8 часов

Примечание: При нанесении материала по старому покрытию время выдержки между нанесением грунтовки и последующего слоя возрастает на 100%.
В качестве финишного покрытия могут использоваться как воднодисперсионные окрасочные системы, так и системы на основе органического растворителя.

Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование растворителем Sika Thinner C сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Не применять в случаях: – вероятности дождя; – относительной влажности воздуха более 80 %; – температурах ниже +8 °C и/или ниже точки росы – возраст бетона менее 28 дней.
Условия набора прочности	Sikagard®-551S Elastic Primer не требует специального ухода, но необходимо обеспечить защиту от дождя по меньшей мере в течение 6 часов при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.
Информация по охране труда и технике безопасности	Продукт содержит летучие вещества, огнеопасные жидкости. Необходимо соблюдать соответствующие предписания по охране труда и технике безопасности. Следует беречь от источников открытого огня, воздерживаться от курения. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Риск серьезных повреждений глаз. Следует использовать защитные очки и перчатки, сделанные из соответствующего пластика. Детальная информация приведена в Листе по безопасности материала.
Важные примечания	Остатки материала должны утилизироваться согласно местному законодательству. Полностью отвердевший материал можно утилизировать как бытовые отходы при соглашении с местными органами управления. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений). Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 4, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE). CE 0921 Sika Deutschland GmbH 70439 Stuttgart Germany 08 0921-CPD-2017 EN 1504-2 Продукты для защиты поверхностей Защитное покрытие Огнестойкость после нанесения: Класс F Опасные вещества в соответствии с п. 5.3 Примечание: Sikagard®-551S Elastic Primer в системе CE маркируется как компонент системы защитных покрытий Sika, поэтому не требует указания специфических характеристик.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях	В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип sb составляет 750 / 750 г/л (2010). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-551 S Elastic Primer составляет менее 750 г/л.

Construction

Sikagard®-552 W Aquaprimer

Воднодисперсионная грунтовка для усиления адгезии

Описание продукта	Sikagard®-552 W Aquaprimer представляет собой однокомпонентную воднодисперсионную грунтовку, используемую для усиления адгезии при нанесении воднодисперсионных полимерных покрытий. Sikagard®-552 W Aquaprimer является частью системы, которая соответствует требованиям EN 1504-2 к защитным покрытиям.
Применения	Грунтовочное покрытие для бетонных и плотных минеральных оснований, таких как волокнистый цемент, газобетон, гипс и тонкая штукатурка, в частности, Sika® MonoTop®-723 N, Icoment-520 и т.д. Кроме того, Sikagard®-552 W Aquaprimer можно использовать в качестве грунтовки по существующим покрытиям на водной основе, имеющим высокую степень адгезии к основанию Sikagard®-552 W Aquaprimer представляет собой часть системы: ■ Пригоден для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для использования во влажных условиях (Принцип 2, метод 2.2 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для повышения сопротивления (Принцип 8, метод 8.2 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Водная дисперсия, не содержит растворителей ■ Экологически чистый ■ Паропроницаемый ■ Можно использовать в качестве усилителя адгезии

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытания в сочетании с Sikagard®-545 W Elastofill, выпущенный компанией IBAC Aachen 07.04.1993 г. Протокол испытания в соответствии с ZTV-SIB OS DII Института полимеров от 16.10.2001г., № P 2703/01-125

Техническое описание

Цвет	Молочно-белая жидкость
Упаковка	Пластиковое ведро, 10 л
Условия хранения / срок годности	24 месяцев от даты производства при надлежащем хранении в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Акрилатная дисперсия
Плотность	≈ 1,0 кг/л (при температуре +20 °C)
Содержание твердых веществ	≈ 20%

Информация о системе

Расход	0,10–0,12 кг/м² в зависимости от впитывающей способности основания.
Требования к основанию	Основание должно быть плотным и свободным от отделившихся и рыхлых частиц. Предел прочности основания на растяжение должен быть более 1 Н/мм².

Подготовка основания	**Открытый бетон без существующего покрытия:** Пригодными методами подготовки являются очистка паром, очистка струями воды под высоким давлением или пескоструйная очистка. Новый бетон должен иметь срок выдержки, как минимум, 28 дней. **Нанесение тонкого слоя:** При необходимости можно использовать выравнивающий порозаполнитель (например, Sika® MonoTop®-723 N, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill и т.п.) — см. соответствующие спецификации продуктов. При использовании продуктов на цементной основе перед нанесением покрытия необходимо выдержать бетон не менее 4 дней. **Бетон с существующим покрытием:** Существующие покрытия должны быть исследованы на прочность сцепления с основанием — среднее значение предела прочности сцепления должно быть: >1,0 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,7 Н/мм² для последующего верхнего жесткого покрытия; > 0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм² для последующего верхнего эластичного покрытия — более подробные данные приводятся в соответствующем проекте производства работ. Для покрытий на водной основе необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-552 W Aquaprimer. Для покрытий на основе растворителей необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-551 S Elastic Primer. В случае сомнений следует провести испытание прочности сцепления, чтобы определить наиболее подходящую грунтовку — перед проведением этого испытания необходимо выдержать бетон не менее 2-х недель.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	от +8 °C до +35 °C
Температура воздуха	от +8 °C до +35 °C
Отн. влажность воздуха	< 80%
Точка росы	Температура должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Материалы поставляются готовыми к применению. Перед применением тщательно перемешать.
Способы нанесения / инструмент	Наносить Sikagard®-552 W Aquaprimer кистью, валиком или безвоздушным распылителем.
Время межслойной выдержки	Время выдержки перед нанесением покрытия: Температура основания / Время +8 °C / 12 часов +20 °C / 5 часов +35 °C / 2,5 часа Примечание: При нанесении грунтовки на существующее покрытие время выдержки перед нанесением последующего покрытия увеличивается на 100%. Поверх Sikagard®-552 W Aquaprimer следует использовать только воднодисперсионные системы покрытий.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать чистой водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Не допускается нанесения покрытий в следующих условиях: – Перед дождем – При относительной влажности >80% – При температуре ниже +8 °C и/или ниже точки росы – При выдержке бетона менее 28 дней
Рекомендации по уходу	Sikagard®-552 W Aquaprimer не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 30 минут при температуре +20 °C.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Construction

Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо специфических местных правил, использование данного продукта может варьироваться от страны к стране. Пожалуйста, уточните данный вопрос перед использованием материала.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений). Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 4, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE). CE 0921 Sika Services AG Factory Number 1125 Tüffenwies, Zürich, Switzerland 09 0921-CPD-2046 EN 1504-2 Продукты для защиты поверхностей Защитное покрытие Огнестойкость после нанесения — Класс F Опасные вещества в соответствии с п. 5.3 Примечание: Грунтовка Sikagard®-552 W Aquaprimer имеет маркировку CE как часть системы защитных покрытий компании Sika и как таковая не имеет никаких специфических технических характеристик.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях	В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / g тип wb составляет 50/30 (предельные нормы – 2007 / 2010). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-552 W Aquaprimer составляет менее 30 г/л.

Sikagard®-675 W ElastoColor

Защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-675 W ElastoColor представляет собой однокомпонентное пластоэластичное покрытие на основе водной дисперсии стирол-акрилата для защиты и повышения декоративных качеств бетона. Sikagard®-675 W ElastoColor можно наносить на существующие покрытия или непосредственно на бетонные поверхности. Sikagard®-675 W ElastoColor соответствует требованиям EN 1504-2 и используется в качестве защитного покрытия.
Применения	Sikagard®-675 W ElastoColor используется для защиты и улучшения качеств бетонных конструкций (обычный и легкий бетон). Sikagard®-675 W ElastoColor применяется при работе бетонных поверхностей в качестве эластичного защитного покрытия по выравнивающим растворам Sika® (см. спецификацию продукта/системы), волокнистому цементу и в качестве отделочного покрытия поверх существующих покрытий, имеющих высокую степень адгезии к основанию. ■ Пригоден для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 стандарта EN 1504-9), ■ Пригоден для использования во влажных условиях (Принцип 2, метод 2.3 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для повышения сопротивления (Принцип 8, метод 8.3 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ Паропроницаемый ■ Высокая стойкость к старению и атмосферным воздействиям ■ Высокая стойкость к мелению ■ Легкое нанесение ■ Высокая кроющая способность (высокая непрозрачность) ■ Экологически чистый (не содержит растворителей) ■ Предотвращает проникновение воды ■ Высокое сопротивление диффузии CO_2 (углекислый газ)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-33'884-2 Службы контроля качества LPM от 21 июля 2009 г. Материал испытан в соответствии с системой OS-C ZTV-SIC 90 — протокол испытания Института полимеров от 15.07.2003г., № P 3169-2. Протокол испытания на огнестойкость — MPA Desden, Германия, от 1 августа 2006 г., № 06-6-2069/02.

Техническое описание

Цвет	Тиксотропная жидкость выпускается практически во всей цветовой гамме.
Упаковка	Овальное пластиковое ведро,15 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства при надлежащем хранении в невскрытой, неповрежденной заводской герметичной упаковке в сухом, прохладном месте. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Стирол-акрилатная дисперсия
Плотность	≈ 1,30 кг/л (при температуре +20 °C)
Объем твердой фазы	≈ 43 %
Сухой остаток	≈ 57 %

Construction

Толщина слоя	Минимальная толщина сухой пленки, необходимая для достижения максимальных характеристик долговечности (диффузия CO_2, адгезия после цикла нагрева и т.д.) ≈ 180 мкм.

Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μCO_2)

Толщина сухой пленки	d = 180 мкм
Эквивалентная толщина воздушного слоя	S_D, CO_2 = 66 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu CO_2 = 3{,}7 \times 105$
Требования к защите	S_D $CO_2 \geq 50$ м

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)

Толщина сухой пленки	d = 170 мкм
Эквивалентная толщина воздушного слоя	S_D, H_2O = 0,15 м
Коэффициент диффузии H_2O	μH_2O = 800
Требования к воздухопроницаемости	SD, $H_2O \leq 5$ м

Возможность заполнения трещин	Класс A1 (+23°C)	EN 1062-7
Поперечный разрез	GT 0	EN ISO 2409
Капиллярная абсорбция	$\omega < 0{,}03$ кг/(м²•ч^{0,5})	EN 1062-3
Предел прочности на отрыв	3,1 (2,9) Н/мм²	EN 1542
Адгезия после термической совместимости	Для наружного применения в условиях воздействия антиобледенительной соли: 3,0 (2,4) Н/мм²	EN 13687 — часть 1 и часть 2
Искусственное старение	Выдерживает испытание в течение 2000 часов	EN 1062-11

Информация о системе

Состав системы

Обычный гигроскопичный бетон и/или достаточно отвержденный тонкий слой штукатурки Sika (Sika® MonoTop®-620, Icoment-520 и т.д.):

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование	Sikagard®-675 W ElastoColor + 15% H_2O (разбавленный водой)	1
Верхний слой*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Гладкий не гигроскопичный бетон:

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Верхний слой*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Гигроскопичный декоративный бетон:

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Верхний слой*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Зоны распространения водяных брызг, бетон, подверженный воздействию антиобледенительной соли:

Система	Продукт[1]	Количество слоев
Грунтование	Sikagard®-705 L (нанесение по влажному слою) или другие гидрофобные пропитки Sika	1
Верхний слой*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Примечание*:
В случае проведения работ на основании темного, ярко-желтого или ярко-красного цвета может потребоваться нанесение более двух слоев.

Расход

Продукт	На один слой
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 - 0,15 кг/м²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 кг/м²
Sikagard®-705 L	0,15 кг/м²
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20–0,25 кг/м²

Подготовка основания

Открытые поверхности бетона без существующего покрытия:
Поверхность должна быть сухой, прочной и свободной от отделившихся и рыхлых частиц. Пригодными методами подготовки являются очистка паром, очистка струями воды под высоким давлением или пескоструйная очистка.
Новый бетон должен иметь срок выдержки, как минимум, 28 дней.
При необходимости можно использовать выравнивающий порозаполнитель (например, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill и т.п.). При использовании продуктов на цементной основе перед нанесением покрытия необходимо выдержать бетон не менее 4 дней (за исключением случая, когда используется EpoCem, здесь покрытие можно наносить в пределах 24 часов).

Открытые бетонные поверхности с существующим покрытием:
Существующие покрытия должны быть исследованы на прочность сцепления с основанием и их пригодность – среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм² — более подробные данные приводятся в соответствующем проекте производства работ.
Для покрытий на водной основе необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard®-552 W Aquaprimer.
Для покрытий на основе растворителей необходимо использовать в качестве грунтовки Sikagard-551 S Elastic Primer.
В случае сомнений следует провести испытание прочности сцепления, чтобы определить наиболее подходящую грунтовку — перед проведением этого испытания необходимо выдержать бетон не менее 2-х недель — среднее значение предела прочности сцепления должно быть >0,8 Н/мм², при этом не должно быть ни одного результата измерения ниже 0,5 Н/мм².

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +35 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Температура должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание
Продукт поставляется в готовом виде, пригодном для использования, и не требует разбавления, если 1-й слой не будет использоваться в качестве грунтовки (см. структуру системы покрытия). В последнем случае необходимо добавить к продукту до 15% воды и тщательно перемешать. Неразбавленный материал перед нанесением необходимо тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент
Наносить Sikagard®-675 W ElastoColor кистью, валиком или безвоздушным распылителем.
При нанесении безвоздушным распылителем:
Давление: ~ 150 бар
Отверстие распылителя: 0,38–0,53 мм
Угол распыла: ~ 50–80°

Время межслойной выдержки
Время выдержки между покрытиями при температуре основания +20 °C:

Предыдущее покрытие	Время выдержки	Последующее покрытие
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Минимум 12 часов	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Минимум 18 часов	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-705 L	Минимум 5 часов	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	Минимум 1 час	Sikagard®-675 W ElastoColor

Примечание: Повторный слой Sikagard®-675 W ElastoColor можно наносить без грунтования при условии тщательной очистки существующего слоя.

Очистка инструмента
Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленной промывать чистой водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Для Sikagard®-551 S Elastic Primer использовать разбавитель Sika Thinner C.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения
Не применять в случаях:
– перед дождем;
– относительной влажности воздуха более 80 %;
– температурах ниже +8 °C и / или ниже точки росы;
– при выдержке бетона менее 28 дней.
Данная система является стойкой к воздействию агрессивных атмосферных факторов.

Рекомендации по уходу
Sikagard®-675 W ElastoColor не требует никакого специального отверждения, но нуждается в защите от дождя, по крайней мере, в течение 2 часов при температуре +20 °C.

Готовность к использованию
Полное отверждение: ~ 14 часов при температуре +20 °C

Важное замечание
Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения
Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо специфических местных правил, использование данного продукта может варьироваться от страны к стране. Пожалуйста, уточните данный вопрос перед использованием материала.

Информация по охране труда и технике безопасности
Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания
Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Маркировка CE
Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия - Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к покрытиям, используемым для защиты бетонных конструкций (в строительстве зданий или инженерных сооружений).

Покрытия, используемые для защиты бетона, подпадают под эти технические условия – они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением Za, табл. Za.1d и 1e, 2+ и 3, и выполнять требования Директивы по строительной продукции (89/106/CE).

CE

0921
Sika Services AG
Factory Number 1125
Tüffenwies, Zürich, Switzerland
09
0921-CPD-2046
EN 1504-2
Продукты для защиты поверхностей
Защитное покрытие

Проницаемость по отношению к CO_2	S_D> 50 м
Паропроницаемость	S_D < 5 м (класс I)
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	ω < 0,1 кг/м²•ч^{0,5}
Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	≥0,8 (0,5) Н/мм²
Огнестойкость после нанесения	Класс E
Опасные вещества в соответствии с п. 5.3	

Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях	В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / c тип wb составляет 75/40 (предельные нормы — 2007 / 2010). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-675 W ElastoColor составляет менее 40 г/л.

Sikagard®-680 S Betoncolor

Защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-680 S Betoncolor — однокомпонентное покрытие на основе акриловой смолы, содержащее растворитель, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочам и старению. Предназначено для нанесения прозрачных или цветных финишных покрытий по минеральным основаниям включая бетон и другие цементосодержащие поверхности. Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от воздействия агрессивных сред, обеспечивает эффект самоочистки обработанных поверхностей и не влияет на особенности текстуры поверхности бетона. Sikagard®-680 S Betoncolor отвечает требованиям стандарта EN 1504-2 как защитное покрытие.
Применения	Sikagard®-680 S Betoncolor применяется для защиты и повышения атмосферостойкости, а также улучшения внешнего вида бетонных конструкций и сооружений инфраструктуры. Sikagard®-680 S Betoncolor clear glaze — бесцветный материал; после высыхания образует глянцевое покрытие, предназначенное для обновления имеющегося покрытия, а также для создания защитного покрытия для бетона с обнаженным заполнителем. Sikagard®-680 S Betoncolor top coat — цветной материал; после высыхания образует матовое покрытие, имеется широкий выбор стандартных и дополнительных цветовых оттенков для безграничных возможностей создания декоративных эффектов ■ Подходит для защиты от проникновения (Принцип1, метод1.3,EN 1504-9), ■ Подходит для контроля влажности (Принцип 2, метод 2.3, EN 1504-9) ■ Подходит для повышения электрического сопротивления (Принцип 8, метод 8.3, EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Sikagard®-680 S Betoncolor обеспечивает высочайшую атмосферостойкость, содержит метакриловые смолы и быстро испаряющийся растворитель ■ Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя и влаги ■ Почти не влияет на особенности текстуры бетонной поверхности ■ Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов ■ Высочайшая стойкость к диффузии углекислого газа, значительное уменьшение степени и глубины карбонизации ■ Не влияет на паропроницаемость бетона ■ Уменьшает загрязнение поверхности, предотвращает выцветание бетона от дождя ■ Подходит для обработки свежеуложенного бетона

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Report Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen Report Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen Report Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute Материал входит в состав системы защитных покрытий в соответствии со стандартом ZTV-ING часть 3, раздел 4

Техническое описание

Цвет	Clear Glaze: прозрачная жидкость Top Coat: может быть практически любого цвета

Construction

Упаковка
Clear Glaze: ведра по 20 кг
Top Coat: ведра по 12.5 и 30 кг

Условия хранения / срок годности
36 месяцев с даты изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке в прохладном сухом месте. Защищайте от прямых солнечных лучей и замерзания

Технические характеристики

Химическая основа
Раствор полиакрилатов в органическом растворителе

Плотность
Clear Glaze: ≈ 0.9 кг/л (при +20 °C)
Top Coat: ≈ 1.4 кг/л (при +20 °C)
В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения

Содержание твердых веществ
Top Coat: ≈ 45 %

Температура воспламенения
Clear Glaze: +25 °C
Top Coat: +30 °C

Толщина слоя
Минимальная толщина сухой пленки обеспечивающая требуемые характеристики:
(CO_2 диффузия, адгезия после температурных циклов, и.т.д.) = 101 мкм.
Максимальная толщина, которая позволяет не превысить эквивалентную H_2O толщину слоя воздуха 5 м для обеспечения соответствующей диффузии паров воды = 290 мкм.

Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μCO_2)

Толщина сухой пленки	d = 130 мкм
Еквивалент толщины слоя воздуха	S_D, CO_2 = 429 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu CO_2 = 3.3 \times 10^6$
Требования по защите	S_D $CO_2 \geq 50$ м

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)

Толщина сухой пленки	d = 140 мкм
Еквивалент толщины слоя воздуха	S_D, H_2O = 2.4 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu H_2O = 1.8 \times 10^4$
Требования по защите	S_D $H_2O \leq 5$ м

Информация о системе

Состав системы
Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze:
В качестве защиты и для придания декоративного эффекта бетону с обнаженным заполнителем:
2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat:
В обычном случае:
2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
При использовании насыщенных желтых и красных оттенков:
3 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
При использовании в комбинации с гидрофобизирующей пропиткой — грунтом:
1–2 × Sikagard®-702 W or Sikagard®-700 S
2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

Расход
Приблизительный расход кг/м² на один слой

Материал	На один слой
Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	≈ 0.15 кг/м²
Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	≈ 0.20 кг/м²

Подготовка основания
Бетон, без старых покрытий
Поверхность должна быть сухой, твердой, не содержать рыхлых и слабодержащихся частиц.
Для подготовки поверхности подходят такие способы как, очистка паром, водоструйная или пескоструйная обработка.
При нанесении покрытий на новый бетон, необходимо выждать не менее 28 дней.
Если необходимо, для дополнительного выравнивания можно использовать материалы Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® — смотрите соответствующий лист технического описания на материал. Перед нанесением покрытия поверх выравнивающего состава Sika® MonoTop®-723 N необходимо выждать не менее 4-х дней (за исключением материала Sikagard®-720 EpoCem®, при его применении в качестве выравнивающего состава, покрытия можно наносить через 24 часа).

Подготовка основания
Бетон со старым покрытием
Для старых покрытий должен быть выполнен тест на адгезию к основанию — среднее значение адгезии должно быть > 1.0 МПа, при этом ни одно из значений адгезии не должно быть менее 0.7 МПа. — более детальную информацию можно найти в технологическом регламенте.

При недостаточной адгезии
Старое покрытие должно быть полностью удалено подходящим способом.
Основание должно быть чистым и обладать достаточной прочностью для нанесения защитного покрытия.

При достаточной адгезии:
Полностью очистить всю поверхность паром или водой под высоким давлением. Обычно, Sikagard®-680 S Betoncolor можно наносить на старое покрытие без предварительного грунтования — в идеальном случае.
Рекомендуется перед выполнением работ произвести пробное нанесение и контроль адгезии на небольшом участке.

Примечание:
Старые водно — дисперсионные покрытия даже при хорошей адгезии должны быть полностью удалены перед нанесением Sikagard®-680 S Betoncolor.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +5 °C / max +35 °C

Температура воздуха
min +5 °C / max +35 °C

Относительная влажность воздуха
Не более 85 %

Точка росы
Температура должна быть как минимум на 3 °C выше точки росы

Инструкции по нанесению

Смешивание
Sikagard®-680 S Betoncolor поставляется готовым к применению. Перед нанесением его необходимо только предварительно перемешать.

Способы нанесения / инструмент
В случае применения по очень впитывающим и / или очень пористым основаниям, рекомендуется добавить в первый слой Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat около 50 % Sikagard®-680S Betoncolor Clear Glaze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.
Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Glaze and Top Coat) может наноситься кистью или коротковорсовым мутоновым валиком.
Завершающий слой может быть также нанесен методом безвоздушного распыления:
Давление 150 бар, ∅ сопла — 0.38–0.66 мм, угол распыления 50–80°.

Время межслойной выдержки

Температура основания	Время
+10 °C	8 часов
+20 °C	5 часов
+30 °C	3 часов

Примечание: Новый слой Sikagard®-680 S Betoncolor может быть нанесен без грунтования, если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.

Очистка инструмента
Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью растворителя Sika Thinner C. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения	Не применять в случаях: – вероятности дождя; – относительной влажности воздуха более 85 %; – температурах ниже +5 °C и / или ниже точки росы; Для легких бетонов, например, фасадных, мы рекомендуем использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин, например, Sikagard®-550 W Elastic. При применении материала в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию морских брызг или антиобледенительных солей, перед нанесением защитного покрытия обязательно следует применять гидрофобизирующие пропитки, такие как Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard-700 S. На поверхностях бетонных изделий заводского изготовления, предварительно не покрытых выравнивающими составами (Sika® MonoTop®- 723 N или Sikagard® -720 EpoCem®), могут образовываться пузыри в случае, если нанесение материала происходило в условиях возрастающей температуры.
Замечания по нанесению / ограничения	Данная система является стойкой к различным атмосферным воздействиям. Брызги воды содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды, могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета. Но тем не менее это не влияет на физико-механические свойства защитного покрытия.
Условия набора прочности	Sikagard®-680 S Betoncolor не требует какого — либо специального ухода. Необходимо только обеспечить его защиту от дождя как минимум в течении 1 часа при температуре +20 °C (высыхание «на отлип» достигается через 30 мин. при температуре +20 °C). Полное отверждение покрытия: ≈ 5 дней при +20 °C
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно — правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» на конкретный материал, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikagard® PoolCoat

Цветное покрытие для бассейнов

Описание продукта	Однокомпонентное, водорастворимое цветное покрытие для бассейнов, водных резервуаров и иных поверхностей, подвергаемых постоянной водной нагрузке. Допущено к контакту с питьевой водой.
Применения	Для применения внутри и снаружи: ■ при постоянном давлении воды; ■ на цементные основания; ■ на цементно-известковые основания; ■ на старые хлоркаучуковые покрытия
Характеристики / преимущества	■ Прост в поддержании чистоты и дезинфекции ■ Продукт обладает высокой стойкостью к воздействию воды и химикатов ■ Устойчив к детергентам, хлору, а также ультрафиолетовому излучению ■ Значительно улучшает эстетические свойства поверхности ■ Обладает высокой стабильностью и стойкостью цвета

Техническое описание

Цвет	Голубой
Упаковка	Ведро 10 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты изготовления при складировании в закрытой заводской упаковке при комнатной температуре. Беречь от мороза

Технические характеристики

Плотность	1,3 кг/л
Содержание постоянных веществ	По объему: 47 % По весу: 60 %
Теоретическая толщина покрытия	По мокрому — 77 µм По сухому — 36 µм (при расходе 100 гр./м²)

Информация о системе

Расход	≈ 0,15 кг/м² — на один слой (при 20 % потерь при применении)
Требования к основанию	Поверхность должна быть стабильной, ровной, сухой, прочной, очищенной от загрязнений. Удалить слои, слабо связанные с поверхностью или ослабляющие сцепляемость (например, жиры, битумы, краски, цементное молочко, свободные частицы), при необходимости очистить поверхность механически и пропылесосить.

Construction

Подготовка основания / грунтование	Sikagard® PoolCoat является продуктом, готовым к применению после предварительного перемешивания. Во время нанесения первого слоя существует возможность добавления 5 % воды. Материал обычно наносится в два слоя при использовании кисти, валика или распылителя. Свеженанесенное покрытие необходимо защищать от воздействия воды. В случае распыления требуются следующие параметры оборудования: давление — 180 бар, распылительное сопло диаметром 0,38-0,66 мм и углом разворота 50°-60°. Временные промежутки между очередными слоями: min — 16 часов max — 7 дней Покрытие перед наполнением водой должно сохнуть по крайней мере 14 дней.

Условия нанесения / ограничения

Температура применения	min +8 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 75 %

Инструкции по нанесению

Очистка инструмента	Инструменты следует вымыть водой сразу после использования. Неотвердевший материал можно удалить, используя соответствующие растворители, затвердевший — механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Свеженанесенный материал беречь от прямого воздействия солнечных лучей, сквозняков, дождя и мороза.
Важное замечание	Производитель гарантирует качество продукции, но не влияет на способы и условия ее применения. Продукт необходимо применять согласно рекомендациям, изложенным в технологической карте. в случае сомнения рекомендуется провести испытания или обратиться в технический отдел Sika®.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Во время работы обязательно использовать защитную одежду, перчатки и очки, а также защитный крем на открытые участки тела. в закрытых помещениях необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию. При попадании в глаза, на слизистые оболочки или длительном контакте с кожей, промыть большим количеством теплой чистой воды, а затем обратиться к врачу.
Экология	Отдельные компоненты, а также их неотвердевшая смесь могут вызвать загрязнение воды, не допускать их попадания в грунт, грунтовые воды или канализацию. Отвердевшие остатки продукта утилизируются как синтетические отходы.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

SikaCor® EG 5

Покрытие на основе полиуретановой смолы с MIO-наполнителями

Описание продукта	Двухкомпонентный материал на основе щелочных полиуретанов. Отвечает требованиям стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».
Применение	Эффективная антикоррозионная защита для стали, финишное покрытие для загрунтованных оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает высокой цветостойкостью.
Характеристики / преимущества	■ Универсальность применения в качестве финишного покрытия ■ Высокая стойкость к воздействию атмосферных факторов ■ Высокая стойкость к мелению ■ Стойкость к механическим нагрузкам ■ Термостойкость до 150 °C (в зависимости от грунтовочного слоя)

Техническое описание

Цвет	SikaCor EG 5: оттенки цветов по системе RAL, № 687.75-687.99. Из-за особенностей используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между отдельными партиями материала.
Упаковка	SikaCor EG 5: емкости по 30 кг, 10 кг нетто Thinner EG (Verdünnung EG): емкости по 25; 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте: SikaCor EG 5 — 2 года

Технические характеристики

Расход

Материал	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов (кг/м²) и укрывистость (м²/кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
SikaCor EG 5	1 3	59	72	60	100	0,135	4,65
				80*	135	0,175	5,70

* При высокой влажности могут появиться пузырьки углекислого газа.

Пропорции смешивания	Компоненты a : B SikaCor EG 5: 90 : 10
Стойкость	**Химические воздействия:** Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, дыму, солям-антиобледенителям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей. **Термостойкость:** В зависимости от используемого грунтовочного материала: **SikaCor EG Phosphat** постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +100 °C кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +150 °C

Стойкость

SikaCor Zinc R

постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +150 °C
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +180 °C
постоянно во влажной среде (влажное тепло), прибл.	до +50 °C

При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с представителем компании Sika для консультации.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
При постоянном воздействии воды или конденсата и при высоких механических нагрузках в качестве грунтовки следует использовать только материал SikaCor Zinc R.
В качестве финишного покрытия: 1 × SikaCor EG 5

Подходящие грунтовочные покрытия:
универсален. Подходит практически для всех грунтовочных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом EN ISO 12944, часть 4. Очистка от грязи, следов смазки и жиров.

Оцинкованные поверхности и алюминий:
основание должно быть очищено от смазки, жира и продуктов коррозии.
При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто легкой пескоструйной обработке.
Для очистки поверхностей всех видов (например, с цинковыми и другими покрытиями) от грязи и следов атмосферных воздействий мы рекомендуем состав SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент а при помощи электрической мешалки.
Добавить Компонент в и очень тщательно перемешать обе части вместе, промешивая материал вблизи дна и боковых стенок емкости. Чтобы предотвратить разбрызгивание жидкости, начинайте перемешивание смеси на низких оборотах. Затем переключите смеситель на более интенсивный режим перемешивания, но не более 300 об./мин. Продолжительность перемешивания — не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Приготовленную смесь переложите в чистую емкость и снова перемешайте. При перемешивании и перекладывании смеси пользуйтесь защитной одеждой, защитными перчатками и плотно прилегающими очками / маской.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения.

Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением.
Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.
При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя.
При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:
При нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Обычное распыление под высоким давлением:
∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар.
Использование масловодосборника обязательно.
При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.

Construction

Температура нанесения (материала и поверхности)

Материал: не менее +5 °C
Основание: не менее +5 °C

Жизнеспособность перемешанного материала

около 7 часов при +10 °C
около 5 часов при +20 °C
около 4 часов при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через	+40 °C через
SikaCor EG 5	80 микрон	21 час	14 часов	3 часа

Время межслойной выдержки

min — до степени 6
max — 4 года
При более длительных перерывах при нанесении материалов системы обратитесь к техническим специалистам компании Sika за консультацией.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1–2 недели.
Испытание системы покрытий можно выполнять только после полного ее отверждения.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikagard® 363

Двухкомпонентное эластичное, химически стойкое верхнее покрытие, с содержанием растворителя, на полиуретановой основе

Описание продукта	Sikagard®-363 представляет собой 2-компонентное эластичное верхнее отделочное и гидроизоляционное покрытие, с содержанием растворителя, на основе полиуретановой смолы (PUR).
Применение	Используется в качестве эластичного, заполняющего трещины, химически стойкого верхнего отделочного покрытия, например, поверх Icosit 2406, при защите внутренних поверхностей градирен и в других проектах внутренних защитных покрытий.
Характеристики / преимущества	■ Гибкость, эластичность ■ Стойкость к воздействию атмосферных факторов ■ Стойкость внутренних поверхностей градирен к воздействию кислотных паров от дымовых газов ■ Стойкость к ультрафиолетовому излучению ■ Не желтеет ■ Износостойкость ■ Высокая химическая стойкость

Техническое описание

Цвет	Стандартный цвет RAL 7032 и 7030; другие цвета по заказу.
Упаковка	Упаковка 25 кг, не подлежащая возврату Компонент A: 21,25 кг Компонент B: 3,75 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев. В заводской невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Не допускать замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола, не содержит растворители
Плотность	Компонент A: 1,45 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: 1,05 кг/л Смесь: 1,35 кг/л
Содержание твердого вещества (по массе)	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 %
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону) К стали: > 10 МПа

Construction

Механические / физические характеристики

Свойства	Стандарт на проведение испытаний	Отверждение	Величина
Плотность	DIN 53 217		ок. 1,3 г/см³
Содержание твердого вещества	DIN 53 216		ок. 75,5% по весу
Объем в плотном теле	Расчетный		ок. 63% по объему
Предел прочности на разрыв	DIN 53 455	от 7 до 23 °C/50% отн. вл.	ок. 8,0 Н/мм²
Относительное удлинение при разрыве	DIN 53 455	от 7 до 23 °C/50% отн. вл.	ок. 9.0%
Сопротивление распространению надрыва	DIN 53 515	от 7 до 23 °C/50% отн. вл.	ок. 11,1 Н/мм²
Истирание по системе Табера	DIN 53 109 CS 10/1000/1000	от 7 до 23 °C/50% отн. вл.	ок. 93,3 мг
Коэффициент сопротивления диффузии двуокиси углерода, μCO_2	EN 1062-6		> 400 000
Коэффициент сопротивления диффузии воды, μH_2O	EN 77831-1		10 500

Температура воспламенения	Компонент A: 25 °C Компонент B: 42 °C Смешанный продукт: 25 °C
Кроющая способность	ок. 0,3–0,5 кг/м² на каждый слой

Информация о системе

Состав системы	Специально для использования в сочетании с покрытиями градирен: – Icosit 2406 – Sikagard-363
Подготовка основания	Грунтовочный слой должен быть отвержден, любое поверхностное загрязнение должно быть удалено с отвержденного грунтовочного слоя промывкой подходящим увлажняющим реагентом или чистой водой под давлением.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : Компонент B = 85 : 15 (процент по весу)
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Перед смешиванием 2-х компонентов перемешать часть A механическим способом. Смешать части A + B вместе в указанном соотношении с помощью электрической мешалки. Время смешивания должно составлять не менее 3 минут, смешивание не должно завершаться до тех пор, пока не будет получена однородная масса. Слить смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз в течение короткого времени, чтобы обеспечить полное перемешивание.
Способы нанесения / инструмент	Щетка: Подходящей жесткой щеткой Валик: Валик с коротким нейлоновым ворсом Безвоздушное распыление: 190 бар, распылительное сопло 0,66 мм, угол распыла 80° (Можно добавить до 4% разбавителя Thinner C).
Чистка инструмента	Разбавитель Thinner C
Время межслойной выдержки	Между слоями Sikagard-363: 10 °C: Мин. 24 часа; макс. 5 дней 20 °C: Мин. 15 часов; макс. 3 дня 30 °C: Мин. 8 часов; макс. 2 дня
Отверждение	Пешеходное движение после 24 часов выдержки при +10 °C. Возможность полного химического и механического воздействия через 7 дней.
Директива Евросоюза 2004/42 (Директива Decopaint)	Максимальное содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / j тип Lb составляет 500 г/л (предельные нормы — 2010). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikagard®-363 составляет менее 500 г/л.

Маркировка CE EN 13813	Европейский стандарт EN 13813 «Выравнивающий материал и напольные выравнивающие покрытия — Выравнивающие материалы — Свойства и требования» устанавливает требования к выравнивающим материалам, используемым для устройства полов внутренних помещений. Синтетические полимерные покрытия и уплотнения также подчиняются данному стандарту. Данный стандарт не распространяется на стяжки, которые повышают несущую способность конструкции. Подробные данные по маркировке CE приводятся в информационном бюллетене «Продукты и системы компании Sika, соответствующие стандарту DIN EN 13813».
Маркировка CE EN 1504-2	Стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Часть 2: «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к таким методам защиты поверхностей, как «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие». Если продукты, соответствующие EN 1504-2, используются в качестве систем напольных покрытий, подвергаемых механическим нагрузкам, они должны также удовлетворять требованиям EN 13813. Подробные данные по маркировке CE приводятся в информационном бюллетене «Продукты и системы компании Sika, соответствующие стандарту EN 1504-2».
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Санитарно-гигиенические требования и обеспечение безопасности	Класс опасности по классификации GISCODE: PU 30 Более подробное описание Giscode и инструкций, выпускаемых компанией Gisbau, можно получить на сайте Wingis: http://www.wingis-online.de/wingisonline опадание на кожу жидких смол может привести к повреждению кожного покрова и аллергии! Следует избегать прямого попадания инертных жидких смол на кожу. Для выбора подходящей защитной одежды рекомендуется обращаться к нашим информационным бюллетеням: –«Информация по использованию защитных перчаток при обращении с продукцией компании Sika» (код 7511) –«Информация по производственной гигиене и безопасности» (код 7510), которые можно найти в Интернете по адресу www.sika.de, перейти в раздел Product safety (безопасность продукции) (устойчивость).
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

Sikafloor®-2530 W

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание продукта	Sikafloor®-2530 W — двухкомпонентное вододисперсионное не содержащее растворителей цветное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Применение	■ Цветное тонкослойное покрытие для бетона, цементнопесчаных стяжек, эпоксидных покрытий ■ Может использоваться при нормальных и средних механических и химических нагрузках ■ Для складов, автостоянок, гаражей и производственных помещений
Характеристики / преимущества	■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Паропроницаем ■ Не содержит растворителей ■ Водоразбавимый ■ Без запаха ■ Прост в применении
Техническое описание	
Цвет	Смола — Компонент A: цветная жидкость Отвердитель — Компонент B: прозрачная жидкость Широкая цветовая гамма. Для ярких цветов (например, желтый или оранжевый), возможно, потребуется нанести несколько слоев Sikafloor®-2530 W для получения однородного цвета. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Компонент A: контейнеры 4,2 кг и 12,6 кг Компонент B: контейнеры 1,8 кг и 5,4 кг Компоненты A + B: унипак 6 кг и 18 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях. Оберегайте от мороза.
Технические характеристики	
Химическая основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент A: ≈ 1,28 кг/л Компонент B: ≈ 1,09 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь a + B: ≈ 1,22 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 43 % (по объему) / ≈ 55 % (по массе)
Механические / физические характеристики	
Износостойкость	54 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Стойкость	
Химическая стойкость	Устойчивость ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* — до +80 °C при временном воздействии (например, очистка паром и т. п.).
*Без одновременного химического воздействия.

USGBC LEED

Sikafloor®-2530 W соответствует требованиям стандарта LEED.
Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ — Краски и покрытия SCAQMD. Метод 304-91. Содержание ЛОВ < 100 г/л.

Информация о системе

Состав системы

Гидроизолирующее покрытие
Грунтовка:
1 x Sikafloor®-156 + 10 % по весу Thinner C (невпитывающее основание).
1 × Sikafloor® -2530 W + 5 % по весу воды (нормально впитывающее основание).
1 × Sikafloor®-156 (сильно впитывающее основание).

Гладкое покрытие:
1–2 × Sikafloor®- 2530 W.

Текстурное покрытие:
1–2 × Sikafloor®- 2530 W + 2 % по весу Extender T.

Финишное покрытие для шероховатых систем:
2 × Sikafloor®-2530 W.

Примечание: для тяжелых нагрузок используйте Sikafloor®-156 для грунтовки и два слоя Sikafloor®-2530 W.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 + 10 % по весу Thinner C или Sikafloor®-156 или Sikafloor®-2530 W + 2 % по весу воды	0,3–0,5 кг/м² 0,3–0,5 кг/м² 0,2–0,3 кг/м²
Гладкое покрытие	1–2 × Sikafloor®-2530 W	0,2–0,3 кг/м²/слой
Текстурноее гидроизолирующее покрытие	1–2 × Sikafloor®-2530 W + 2 % Extender T	0,2–0,3 кг/м²/слой
Финишное покрытие для шероховатых систем	2 × Sikafloor®-2530 W	0,4–0,6 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности толщину слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабо держащихся частиц, таких как грязь, масло, жир, и различных пропиток.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более ≤ 6 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 75 %, помещение должно проветриваться свежим воздухом для удаления излишней влажности воздуха во время отверждения.

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 70 : 30 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания для предотвращения повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-2530 W необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания >6 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Грунтовка:
Убедитесь, что грунт нанесен равномерно на всю поверхность и закрыл все поры. Если потребуется, нанесите два слоя грунта. Если в качестве грунта используется Sikafloor 2530, то наносите его кистью.

Покрытие:
Sikafloor®-2530 W наносите равномерно с помощью коротковорсового валика.
Чтобы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».
Sikafloor®-2530 W можно наносить при помощи безвоздушного распылителя (давление 300 бар, ∅ сопла 0,53 мм, наносить под углом 60°).
Неравномерное нанесение материала и, соответственно, различная толщина слоя могут привести к неоднородной степени матовости поверхности.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 150 минут
+20 °C	≈ 120 минут
+30 °C	≈ 60 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-2530 W:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	3 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Если отн. влажность воздуха ≥ 75 %, время ожидания увеличивается как минимум на 24 часа.

Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите Sikafloor®-2530 W на поверхности, где может возникать существенное отрицательное давление водяных паров. Свеженанесенный Sikafloor®-2530 W необходимо защищать от попадания воды, влаги или конденсата не менее 24 часов. Не допускайте образования луж праймера при грунтовании. Когда наносите Sikafloor®-2530 W, убедитесь, что помещение хорошо проветривается во избежание проблем с отверждением. Глянец покрытия может меняться в зависимости от температуры и впитывающей способности основания. **Инструмент** Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Неправильная оценка и ремонт трещин могут привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию. Для получения однородного цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-2530W из одной партии. При нанесении распылением обязательно используйте средства защиты!

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 20 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 10 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания пола Sikafloor®-2530 W в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не прореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	Компонент А: класс 8 Компонент В: класс 8
Замечание	Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika®, даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikagard®-Wallcoat N

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание продукта	Sikagard®-Wallcoat N — цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Применения	■ Цветное покрытие по поверхностям внутренних стен. ■ Подходит для применения в чистых помещениях. ■ Для работ по бетонным или цементсодержащим поверхностям. ■ Подходит для производственных помещений, складах, стоянках автомобилей и логистических зонах и т.д.
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая и механическая стойкость ■ Хорошо схватывается на влажных поверхностях ■ Высокая непроницаемость ■ Не пропускает водяные пары ■ Дезактивируемость ■ Большая устойчивость к насыщению углекислым газом ■ Разбавляется водой ■ Легко наносится ■ Возможно нанесение распылением ■ Легко очищается ■ Высокая устойчивость против образования потеков ■ Без запаха

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ILF Magdeburg; Германия, Очистка загрязненных поверхностей, DIN 25415; класс «Отличный», Отчет № 3-063/2007 Институт химической технологии общества Фраунгофера, Штутгарт, Германия, Outgassing emission certificate Sikagard Wallcoat N; Заявление CSM о соответствии требованиям — ISO 14644-8, класс 9.6, Отчет № SI 1103-544 Институт химической технологии общества Фраунгофера, Штутгарт, Германия, Biological resistance certificate Sikagard Wallcoat N; Заявление CSM о соответствии требованиям — ISO 846, отлично, Отчет № SI 1008-533MPA Дрезден; Германия, «Реакция на горение защитных систем для тоннелей», DIN 4102-1; классификация B1, Отчет № 2008-B-1002. Институт Коха, Фладунген; Германия, Классификация по пожаробезопасности в соответствии с DIN EN 13501-01, класс B-s1,d0; классификационный отчет KB-Hoch-091125

Техническое описание

Цвет	Стандартный оттенок цвета: RAL 7032, RAL 7035, RAL 9003, RAL 9010 Смола — компонент А: цветная, жидкая Отвердитель — компонент Б: прозрачный, жидкий Под воздействием прямых солнечных лучей может наблюдаться некоторое обесцвечивание и отклонение по цвету, никак не влияющее на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнеры по 14,6 кг Компонент В: контейнеры по 5,4 кг Компоненты А+В: готовые к смешиванию упаковки по 20 кг Насыпная упаковка: Компонент А: емкости по 270 кг Компонент В: емкости по 200 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в заводской, невскрытой, неповрежденной и герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Защищать от мороза.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа
Эпоксидная смола, разбавленная водой

Плотность
Часть A: ≈ 1,58 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Часть B: ≈ 1,078 кг/л
Смешанная смола: ≈ 1,39 кг/л

Содержание сухих веществ
≈ 50 % (по объему)
≈ 64 % (по весу)

Присоединение
К бетону:
> 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону)

Механические / физические характеристики

Сопротивление истиранию
94 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23°C) (ASTM D 4060, Испытание, проводимое с помощью абразиметра Табера)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влаги/влажная среда* до +80 °C при нерегулярном воздействии (паровая очистка и т.д.).
* Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы
Грунтовка
По гипсовой или сухой штукатурке*: 1 × Sikafloor®-156 + 20 %(по весу) Thinner C
По строительному раствору: 1 × Sikafloor®-156 + 20 %(по весу) Thinner C
или 1 × Sikagard®-Wallcoat N + 5 %(по весу) воды
По бетону: 1 × Sikafloor®-156 + 20 %(по весу) Thinner C
или 1 × Sikagard®-Wallcoat N + 5 %(по весу) воды
Закрепляющий слой: 2–3 × Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком)
или 1–2 × Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением)

* При нанесении на гипсосодержащие поверхности внимательно изучите раздел «Замечания по нанесению / ограничения» этого документа.

Расход

Система покрытия	Изделие	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 + 20 % (вес.) Thinner C или Sikagard®-Wallcoat N + 5 % (вес.) воды	≈ 0,08 кг/м² ≈ 0,15–0,20 кг/м²
Закрепляющий слой	2–3 x Sikagard®-Wallcoat N (нанесение валиком) или 1–2 × Sikagard®-Wallcoat N (нанесение распылением)	0,15–0,25 кг/м² на каждый слой 0,15–0,28 кг/м² на каждый слой

Эти значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, неровностей и износа поверхности.

Требования к основанию
Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность при сжатии (минимум 25 Н/мм²) и минимальную прочность при растяжении не менее 1,5 Н/мм².
Основание должно быть чистым, сухим и не содержать таких загрязнений как грязь, масло, смазка, покрытия и продукты обработки поверхности и т.д.
В случае появления сомнений сначала нанесите пробное покрытие на контрольный участок.

Подготовка основания
Бетонные основания должны быть подготовлены механическим способом с помощью помольного оборудования или обработки поверхности напорной водяной струей для удаления цементного молочка и получения профиля поверхности открытой структуры.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты.
Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur®, Sika MonoTop® и SikaGard®.
Вся пыль и весь рыхлый, непрочно держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и / или пылесосом.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха
min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания
Влагосодержание ≤ 6 % по весу.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM-измерение или метод сушки в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги в соответствии с ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха
Не более 75 %

Точка росы
Остерегаться выпадения конденсата!
Основание и незатвердевшее покрытие должны иметь температуру как минимум на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или обесцвечивания финишного покрытия.
Примечание: Низкие температуры и высокая влажность увеличивают возможность обесцвечивания.

Инструкции по нанесению

Смешивание
Часть A : Часть в = 73 : 27 (по весу); 65 : 35 (по объему).

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Перед приготовлением смеси перемешайте компонент A механическим способом. После добавления компонента B к компоненту A непрерывно смешивайте в течение 2 минут до получения однородной смеси.
Для обеспечения тщательного смешивания компонентов полученную смесь следует перелить в другой контейнер и заново перемешать.
Следует избегать чрезмерного перемешивания во избежание попадания излишнего количества воздуха в смесь.

Способы нанесения / инструмент
Sikagard®-Wallcoat N следует перемешивать механическим способом с использованием электрического миксера (300–400 об./мин) или другого подходящего оборудования.

Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания больше 6%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать систему Sikagard®-720 EpoCem®.

Закрепляющий слой:
Sikagard-Wallcoat N можно наносить с помощью короткошерстого валика, щетки или методом безвоздушного распыления.

Жизнеспособность
Максимальное время схватывания

Температура основания	Время
+10 °C	≈ 150 минут
+20 °C	≈ 90 минут
+30 °C	≈ 60 минут

Время межслойной выдержки
До нанесения Sikagard®-Wallcoat N на Sikagard®-Wallcoat N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	180 минут	7 дней
+20 °C	180 минут	7 дней
+30 °C	180 минут	7 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в частности, температуры и относительной влажности.

Очистка инструмента
Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью воды сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Минимум два слоя в зависимости от требований.
При относительной влажности воздуха ≥75% время ожидания / нанесения последующего покрытия увеличивается на 24 часа.
Не наносите Sikagard®-Wallcoat N на гипсолитовые плиты, если они используются на влажных участках, например, в душевых комнатах и т.д.
Всегда обеспечивайте хорошую вентиляцию, когда наносите Sikagard-Wallcoat N в закрытых пространствах, чтобы обеспечить высыхание и полное отверждение.
Свежеуложенный Sikagard®-Wallcoat N необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
На блеск нанесенного материала оказывает влияние влажность, температура и поглощающая способность основания.
Неправильная проверка и обработка трещин может снизить срок действия продукта и привести к повторному трещинообразованию.
Для получения однородного цвета убедитесь в том, что в каждой обрабатываемой зоне используется Sikagard®-Wallcoat N из одной и той же партии (с одинаковым номером партии).
При нанесении распылением обязательно использовать защитные приспособления.
При определенных условиях сочетание высокой температуры основания, например, при устройстве теплых полов или высокой температуры окружающей среды с большой нагрузкой может привести к образованию отпечатков на поверхности покрытия. Не рекомендуется использовать для отопления газ, нефть, парафин и другие виды топлива, выделяющие в больших количествах углекислый газ и пары воды. Это может неблагоприятно повлиять на отделку. Допускается применение систем отопления только с электрическим приводом или с циркуляцией теплого воздуха.

Рекомендуемый поставщик инструментов:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com

Нанесенное и готовое к использованию изделие

Температура	Без отлипа	Легкое воздействие	Полное отверждение
+10 °C	≈ 20 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 6 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 3 часа	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в настоящей Технологической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения см. в Технологической карте материала, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробную информацию по технике безопасности, хранению и утилизации химических веществ см. в действующей редакции Сертификата безопасности материала, содержащего физические, экологические, токсикологические и другие, связанные с безопасностью, данные.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технологической карты конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Правила ЕС 2004/42 ЛОВ – Директива Decopaint

Согласно Директиве ЕС 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (пределы 2010 г) (Категория продукта IIA / j тип Sb).
Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikagard® 63 N составляет < 140 г/л.

Оценка по USGBC LEED

Sikagard®-Wallcoat N соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2:
материалы с низким уровнем эмиссии: краски и покрытия SCAQMD, Метод M 24;
аналогичен ASTM D 2369 Содержание ЛОВ < 100 г/л

Внимание

Следующий раздел обязателен для применения только на территории европейских государств

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Продукты и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 3: Конструкционный и неконструкционный ремонт» регламентирует требования к методам идентификации материалов, оценке свойств (в том числе параметров долговечности) и безопасности продуктов и систем, применяемых для ремонта бетонных поверхностей.
Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблице ZA.1A.1 по указанным диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106).
К системам полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности железобетонных конструкций, следует применять EN 13813.
Продукты, соответствующие EN 1504-3 и применяемые в системах полов с высокой механической нагрузкой, также должны соответствовать требованиям EN 13813.
Далее приводится краткий список рабочих требований, установленных стандартом. Более подробная, развернутая информация о результатах испытаний предоставляются по запросу.

CE

0921

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstrasse 103-107
D-70439 Штутгарт

08[1]

0921-CPD-2017

EN 1504-2

Изделие для защиты поверхностей
Покрытие

Пропускающая способность относительно CO_2	S_D> 50 м
Пропускающая способность относительно паров воды	Класс I
Капиллярная абсорбция и пропускающая способность относительно воды	$w < 0{,}1$ кг/м$^2 \times h^{0{,}5}$
Сопротивление тяжелому химическому воздействию[2]	Класс I
Ударная прочность	Класс I
Адгезионная прочность, определяемая с помощью проведения испытания на прочность покрытия	≥ 1,0 Н/мм^2
Классификация по пожаробезопасности[3]	E

[1] Две последние цифры года, в который была нанесена маркировка.
[2] См. таблицу химической стойкости Sikagard Wallcoat N.
[3] Мин. классификацию см. в отдельном акте проведения испытаний.

Construction

Sika® Abraroc® SR

Раствор с повышенной стойкостью к эрозии и кавитации в жидких средах

Описание продукта	Sika® Abraroc® SR — раствор на основе цемента с очень высокой износостойкостью в проточной воде. Sika® Abraroc® SR является материалом класса R4 в соответствии с EN 1504-3, а также соответствует требованиям, предъявляемым к стяжкам на цементной основе согласно EN 13813.
Применения	Sika® Abraroc® SR особенно хорошо подходит для использования: ■ В качестве износостойкого защитного слоя на поверхности бетонов, растворов, природного камня. ■ В ремонтных работах (Принцип 3, метод 3.1 и 3.3 EN 1504-9). Восстановление выкрашиваемых и поврежденных участков бетонных конструкций, особенно в зонах с повышенными требованиями к истираемости. ■ Для усиления железобетонных конструкций (принцип 4, метод 4.4 EN 1504-9), увеличения несущей способности конструкций за счет дополнительного количества раствора. ■ Для сохранения или восстановления щелочной среды бетона с целью пассивации арматуры (принцип 7, метод 7.1 и 7.2 EN 1504-9), для увеличения толщины защитного слоя бетона, замены загрязненного или подверженного карбонизации бетона. Sika® Abraroc® SR применяется для ремонта и защиты гидротехнических сооружений, подвергаемых абразивному износу в жидких средах и агрессивному химическому воздействию воды с кислотностью pH > 4, таких как: ■ системы подвода воды и канализационных сетей, каналы, стоки; очистные сооружения (коллекторы, отстойники, и т.д.); ■ плотины; ■ морские сооружения, волнорезы. Sika® Abraroc® SR также подходит для ремонта и защиты конструкций, подверженных сильному истиранию и высоким механическим нагрузкам: ■ зоны складирования, разгрузочные площадки; ■ днища силосов; ■ промышленные полы и пр.
Характеристики / преимущества	■ Высокая износостойкость (класс A6 в соответствии со стандартом EC). ■ Высокая стойкость к абразивному износу в жидких средах (соизмерима со стойкостью гранита). ■ Класс R4 в соответствии с EN 1504-3. ■ Наносится слоем толщиной до 50 мм за один прием. ■ Материал протестирован в качестве защиты бетонных канализационных труб. ■ Используется для ремонта и усиления конструкций. ■ Прост и удобен в работе. ■ Нанесение как вручную, так и механически (методом сухого торкретирования). ■ Класс A1 согласно классификации EN 1350-1 по горючести. ■ Высокая морозостойкость, марка F500 (ГОСТ 10060.2)

Construction

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	EN 1504-3: ITT, Sika AS (Франция) — сентябрь 2008 EN 13813: маркировка CE Kanal (ERZ): LPM AG, Институт испытаний конструкционных материалов, Байнвиль-ам-Зее (Швейцария) — Отчет № A-33'609-1.1 от 18.08.2009 Оценка сопротивления замораживанию-оттаиванию в условиях действия солей-антиобледелителей. Отчет № 98-349, Scetauroute ГОСТ 10060.2: Определение морозостойкости. ООО «Лаборатория по контролю качества строительных материалов и конструкций в мостостроении», Москва (Россия). Акт испытаний образцов на морозостойкость № 97 от 18.05.2010.

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	6 месяцев с даты изготовления в невскрытой неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Сульфатостойкий цемент, фибра, добавки, фракционированный износостойкий заполнитель
Плотность	около 2,25 кг/л (для свежеприготовленного раствора)
Наибольшая крупность заполнителя	2,6 мм
Толщина слоя при нанесении	От 10 мм до 50 мм
Усадка	Около 0,5 мм/м (EN 12617-4) (через 28 суток хранения при температуре +20°C и относительной влажности 65%)
Коэффициент температурного расширения	$10{,}0 \cdot 10^{-6}$ м/(м•°C) (EN 1770)

Механические / физические свойства

Соответствие требованиям стандартов

Требования к классу R4 согласно EN 1504-3 (расход воды на изготовление опытных образцов — 11% от массы порошка)

	Стандарт на метод испытаний	Результаты испытаний	Требования стандарта (для R4)
Прочность при сжатии	EN 12190	85,3 МПа	≥ 45 МПа
Содержание ионов хлора	EN 1015-17	< 0,012 %	≤ 0,05 %
Капиллярная абсорбция	EN 13057	0,10 кг • м2 / ч0,5	≤ 0,5 кг • м2 / ч0,5
Напряжения при расширении в условиях внешнего ограничения/ усадочные напряжения	EN12617-4	3,6 МПа / 4,0 МПа	≥ 2,0 МПа
Стойкость к карбонизации	EN 13295	Удовлетворительно	Меньше контрольного значения
Модуль упругости	EN 13412	33 500 МПа	≥ 20 000 МПа
Термическая совместимость. Часть 1: Замораживание-оттаивание	EN 13687-1	4,0 МПа	≥ 2,0 МПа
Адгезия	EN 1542	3,2 МПа	≥ 2,0 МПа

Прочность при сжатии

1 сутки	2 суток	7 суток	28 суток	EN (196-1)
≈ 30 МПа	≈ 45 МПа	≈ 65 МПа	≈ 85 МПа	

Прочность при растяжении	1 сутки	2 суток	7 суток	28 суток	EN (196-1)
	≈ 6,0 МПа	≈ 7,5 МПа	≈ 8,5 МПа	≈ 11 МПа	

Глубина пропитки водой	5 мм (EN 12390-8)
Индекс стойкости к абразивному износу в жидкой среде	Sika® Abraroc® SR :0,5–0,6 (через 28 суток) CNR Стекло: 1 (справочная информация) Гранит: 0,35–0,8 Примечание: чем меньше значение индекса, тем выше стойкость к износу
Износостойкость по Бёме (Böhme)	< 6 см³/ 50 см² (EN 1389-3)

Информация о системе

Состав системы	Адгезионная грунтовка и защита арматуры от коррозии: – Sika® MonoTop®-910 N: традиционное применение – SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: требуется при необходимости Ремонтный раствор: – Sika® Abraroc® SR: износостойкий слой
Расход	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно на 1 м² покрываемой площади при толщине слоя 10 мм расходуется ≈21 кг порошка. Из ≈2 кг порошка можно приготовить ≈1 литр раствора
Требования к основанию	**Бетон:** Бетонное основание должно быть очищено от пыли, сыпучих материалов и поверхностных загрязнений, снижающих уровень сцепления или ухудшающих смачивание/впитывание ремонтных составов. Обладать достаточной прочностью. Прочность при сжатии бетонного основания должна быть не менее 25 Мпа. Прочность при растяжении — не менее 1,5 Мпа. **Стальная арматура:** Ржавчина, окалина, остатки раствора или бетона, пыль, сыпучие материалы и прочие загрязнения, ухудшающие адгезию или способствующие коррозии арматуры, должны быть удалены. В особых случаях следует руководствоваться требованиями EN1504-10.
Подготовка основания / грунтование	**Бетон:** Отслаивающийся, поврежденный или корродирующий бетон необходимо удалить при помощи соответствующих средств/оборудования. **Стальная арматура:** Поверхность должна быть зачищена пескоструйным (или водоструйным) аппаратом. **Грунтовка (адгезионный слой):** Для хорошо подготовленной шероховатой поверхности, и при нанесении Sika® Abraroc® SR методом торкретирования, грунтовка, как правило, не требуется. В этом случае поверхность достаточно намочить. не допускается наносить ремонтный раствор на сухую поверхность. При правильном увлажнении поверхность должна иметь темно-матовый внешний вид, без глянца и остатков излишней воды. Если Sika® Abraroc® SR наносится вручную, использование грунтовки необходимо. Грунтовка Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop®-110 Armatec® EpoCem® (см. соответствующие листы техописаний) наносится на основание жесткой щеткой. В обоих случаях последующее нанесение ремонтного раствора осуществляется «мокрым по мокрому». **Защита арматуры от коррозии:** Если необходим барьер для защиты арматуры, например, в случае недостаточной толщины защитного слоя бетона, вся поверхность арматуры должна быть обработана двойным слоем Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop®-110 Armatec® EpoCem® (см. соответствующие листы технических описаний).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	2,7–2,8 литра воды на 25 кг порошка

Construction

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Раствор Sika® Abraroc® SR можно приготовить при помощи ручной низкооборотной мешалки (менее 500 об./минуту), избегая при этом чрезмерного вовлечения воздуха в смесь, или с помощью смесителя принудительного действия, позволяющего перемешивать по 2–3 и более мешков раствора за один прием. Налейте необходимое количество воды в подходящую емкость для смешивания. Постоянно помешивая, добавляйте в воду Sika® Abraroc® SR . Тщательно перемешайте раствор до получения однородной консистенции. Продолжительность перемешивания — не менее 3 минут.
Способы нанесения / инструмент	Раствор Sika® Abraroc® SR может наноситься вручную, с применением традиционных методов, или механически, методом сухого торкретирования. При нанесении вручную, когда для создания адгезионного слоя необходима предварительная обработка основания грунтовкой, убедитесь перед нанесением ремонтного раствора, что адгезионный слой еще липкий (технология «мокрым по мокрому»). Наносите ремонтный раствор, прижимая его кельмой к поверхности основания. При механическом нанесении рекомендуется использовать установки для сухого торкретирования типа ALIVA 246. Финишную отделку, независимо от способа нанесения, можно выполнять вскоре после того, как раствор начнет схватываться. Используйте деревянные, резиновые или пенопластовые терки. При необходимости получить очень гладкую поверхность можно выполнить заглаживание механическим способом через 2–3 часа после укладки раствора. Если предполагаемая толщина слоя превышает максимально допустимую (50 мм), раствор необходимо наносить послойно. Перед нанесением следующего слоя каждый предыдущий слой должен быть выдержан до завершения активного тепловыделения, сопровождающего твердение ремонтного раствора.
Очистка инструмента	Сразу после нанесения очистить все оборудование при помощи воды. После отверждения материал удаляется только механически.
Время межслойной выдержки	15–20 минут при температуре +23 °C
Замечания по нанесению / ограничения	– Для получения дополнительной информации, касающейся подготовки поверхности, обратитесь к традиционным рекомендациям по ремонту и защите бетона, а также к положениям, изложенным в EN 1504-10. – Избегайте нанесения раствора под прямыми солнечными лучами и/или при сильном ветре. – Не добавляйте воду сверх рекомендуемой дозировки. – Наносите раствор только на тщательно подготовленное основание. – Не используйте воду во время финишной отделки, так как это может привести к изменению цвета и растрескиванию поверхности. – Защищайте свежеуложенный материал от замораживания.
Способы ухода	Низкое водоцементное отношение и водоотделение в сочетании с присутствием с составе раствора микрокремнезема делают Sika® Abraroc® SR очень чувствительным к условиям последующего ухода. Защищайте свежее покрытие от раннего обезвоживания с использованием соответствующих методов. Это особенно важно в тех случаях, когда используется механическая отделка поверхности. Свеженанесенному раствору необходимо обеспечить временную защиту от обезвоживания путем распыления раствора SikaLatex, разбавленного водой в пропорции 1:1. Расход раствора должен составлять не менее 0,25 л/м2. В качестве альтернативы могут применяться эффективные средства для влажностного ухода за бетоном на основе водорастворимых акриловых соединений.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Продукты и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 3: Конструкционный и неконструкционный ремонт» регламентирует требования к методам идентификации материалов, оценке свойств (в том числе параметров долговечности) и безопасности продуктов и систем, применяемых для ремонта бетонных поверхностей.
Материалы для неконструкционного ремонта, подпадающие под эту классификацию, должны иметь CE-маркировку согласно Приложению ZA.2, табл. ZA.2, соответственно 2+, а также соответствовать требованиям Директивы ЕС о конструкционных материалах (89/106/CE).

CE

0333

Sika SA
Factory Number 1017
Z.I. de l'Europe
76220 Gournay en Bray
France
08

0333-CPD-030005
EN 1504-3
Материал для конструкционного ремонта бетона
Раствор на основе гидравлических вяжущих веществ

Прочность при сжатии	Класс R4
Содержание ионов хлора	≤ 0,05 %
Адгезия	≥ 2,0 МПа
Напряжения при расширении/усадке	≥ 2,0 МПа
Стойкость к карбонизации	Удовл.
Модуль упругости	≥ 20 ГПа
Термическая совместимость. Часть1: Замораживание-оттаивание	≥ 2,0 МПа
Капиллярная абсорбция	≤ 0,5 кг/ кг•м$^{-2}$ • ч$^{-0,5}$
Горючесть	Евро класс A1
Содержание опасных веществ согласно 5.4	

Construction

Маркировка CE

Гармонизированный европейский стандарт EN 13813 "Материалы для стяжек, стяжки полов — Материалы стяжек — Свойства и основные требования" устанавливает требования к материалам стяжек полов, изготавливаемых внутри помещений.
Цементные стяжки подпадают под эту классификацию и должны соответствовать требованиям, указанным в таблице ZA.1.1. Они должны иметь CE-маркировку согласно Приложению ZA., табл. ZA.3.3, соответственно 4 и полностью соответствовать требованиям Директивы ЕС о конструкционных материалах (89/106/CE).

CE

Sika SA
Factory Number 1017
Z.I. de l'Europe
76220 Gournay en Bray
France
07

EN 13813 CT-C70-F10-A6
Цементные стяжки для применения внутри помещений

Сопротивление воздействию огня	Евро класс A1fll
Выделение веществ, вызывающих коррозию	CT
Водопроницаемость	NPD*
Паропроницаемость	NPD*
Прочность при сжатии	C70
Прочность при изгибе	F10
Водостойкость	A6
Звукоизоляция	NPD*
Звукопоглощение	NPD*
Термическая стойкость	NPD*
Химическая стойкость	NPD*
NPD*: неустановленные характеристики	

Construction

SikaCor® SW 500 (Icosit® SW 500)

Двухкомпонентное покрытие для стали на основе эпоксидной смолы, устойчивое к механическим нагрузкам, без растворителя

Описание продукта
Экономичное износостойкое двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Испытано и внесено Федеральным гидротехническим ведомством (BAW) в список разрешенных покрытий.

Применения
Защита от коррозии стальных гидравлических конструкций (шлюзных ворот, стальных шпунтовых свай и т.д.) в тех случаях, когда требуется покрытие, устойчивое к механическим нагрузкам.

Характеристики / преимущества
- Наносится в один слой толщиной до 1000 мкм (стандартная толщина слоя — 500 мкм)
- Твердопластичное, стойкое к истиранию покрытие
- Не содержит растворителей
- Не содержит смоловых компонентов
- Может использоваться с системами катодной защиты

Техническое описание

Цвет
Черный, красно-бурый, приблизительно RAL 7032, приблизительно RAL 9002.
Под влиянием атмосферных воздействий защитное покрытие Icosit SW 500 будет иметь бледно-желтый оттенок. Если необходимо покрытие с повышенной цветостойкостью, в качестве верхнего слоя покрытия рекомендуется использовать SikaCor EG 4 и SikaCor EG 5.
Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.

Упаковка
SikaCor SW 500: контейнеры по 15 кг нетто
Растворитель S: контейнеры по 25, 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности
Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Стойкость
Химическая стойкость:
защитное покрытие SikaCor SW 500 устойчиво к производственной и морской среде, пресной воде, жесткой воде, соленой воде, нейтральным солям, минеральным маслам, печному топливу, густым и жидким смазкам, моющим средствам и т.д.

Термостойкость:
– **в сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °C;**
– во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °C.

Информация о системе

Состав системы
1–2 × SikaCor SW 500
При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется повторное нанесение материала. в тех случаях, когда необходимо или желательно нанести грунтовое покрытие, можно использовать материал SikaCor Zinc R.

Construction

Расход
Максимальная толщина слоя — 750 мкм на операцию.

Плотность жидкого материала	Содержание твердого тела, приблизительно, %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
Прибл., кг/л	По объему	По весу	Мкм во влажном состоянии	Мкм в сухом состоянии	Мкм	Прибл., кг/м²
1,5	100	100	67	67	500	0,750

Требования к основанию
Сталь:
пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения
Температура воздуха и основания: min +0 °C.
Относительная влажность воздуха: max 85 %.
Обеспечить, чтобы температура стали была выше точки росы не менее чем на 3 °C.
Температура материала и оборудования: min +20 °C.
В зависимости от условий работы с обрабатываемым защитным покрытием объектом необходимая консистенция потока может быть достигнута различными комбинациями следующих способов:
– использование раздельных шлангов;
– использование поточного нагревателя;
– добавление небольшого количества растворителя S.
Более подробная информация содержится в нашей «Инструкции по эксплуатации — SikaCor SW 500».

Инструкции по нанесению

Смешивание
Части a : B — 82 : 18

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Тщательно перемешать часть a при помощи электросмесителя. Добавить часть B и тщательно мешать обе части электросмесителем.
Время смешения — около 3 минут, после смешения температура материала должна быть примерно 20–30 °C.

Способы нанесения / инструмент
Равномерность слоя и внешний вид наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п. могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что с помощью выбранного способа нанесения будут получены необходимые результаты.

Безвоздушное распыление:
высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления.
Давление в пистолете — не менее 180 бар, ∅ шлангов — не менее 8 мм (3/8 дюйма);
∅ сопла — 0,48–0,58 мм (0,021–0,026 дюйма), угол напыления — 40–80°.
Примечание: пожалуйста, требуйте нашу «Инструкцию по эксплуатации — SikaCor SW 500».

Кисть или валик:
нанесение кистью или валиком возможно на небольших площадях или в качестве предварительного покрытия углов и краев. Для покрытия больших площадей рекомендуется использовать Sika-Poxicolor SW.

Время межслойной выдержки
min — до достижения уровня осушки 6 (см. выше)
max — 3 месяца
При более длительном времени выдержки обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika®.

Уровень осушки 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя	+ 5 °C, через	+ 23 °C, через	+ 40 °C, через	+ 80 °C, через
500 мкм	48 часов	12 часов	3 часа	30 минут

Время досушивания
При +20 °C полная прочность материала наступает через одну неделю. Материал отверждается также и под водой.

Жизнеспособность
≈ 45 минут при +20 °C
≈ 25 минут при +30 °C

Очистка инструмента
Растворитель S

Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, включая сварочные работы. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. в жидком или неполностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Poxitar SW

Износостойкое покрытие для гидротехнических сооружений и арматуры (турбины, вентили, задвижки и т.п.) на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла

Описание продукта	Двухкомпонентное покрытие с высокой износостойкостью на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла с минеральными наполнителями и низким содержанием растворителя. Вяжущее для изготовления строительных растворов с высокой износостойкостью и химической стойкостью.
Применения	Пригодно для покрытия стальной гидротехнической арматуры с высокими требованиями по механической и химической стойкости. Материал испытан в Федеральном институте инженеров гидравликов (BAW). **Не пригодно для контакта с питьевой водой, продуктами питания и использования в животноводстве.**
Характеристики / преимущества	■ Особо низкое содержание растворителей ■ Твердое, износостойкое покрытие ■ Допустим ранний контакт с водой Однако в случае раннего контакта с водой, нужно принимать во внимание, что не полностью испарившийся растворитель может временно загрязнять воду. Немедленное погружение в воду возможно только в особых случаях и только после консультации с органами, ответственными за охрану окружающей среды.

Техническое описание

Цвет	Черный, коричневый
Упаковка	Sika Poxitar SW: 15 и 7,5 кг емкости Thinner S: 25, 10 и 3 л SikaCor Zinc R: 26, 15 и 7 кг. Thinner K: (для SikaCor Zinc R): 25, 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	2 года с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

	Плотность жидкого материала	Содержание твердого тела, приблизительно, %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	≈ кг/л	По объему	По весу	Мкм во влажном состоянии	Мкм в сухом состоянии	Мкм	≈ кг/м²
Sika Poxitar SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* При нанесении распылителем.
Исключая небольшие области, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна быть более 150 микрон на слой.

Стойкость

Химическое воздействие:
длительная стойкость к пресной воде, морской воде, разбавленным кислотам и щелочам, солям, минеральным и органическим маслам, растворам моющих средств и др.
Кратковременная стойкость к бензину / углеводородам и дегтю.

Термическое воздействие:
сухое тепло до + 100 °C, влажное тепло и горячая вода до + 60 °C.
Кратковременно — до + 80 °C.
Не стойко к воздействию горячей воды в случае сильных перепадов температуры.

Информация о системе

Требования к основанию

Сталь:
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.
В случае тяжелого механического воздействия необходимо предварительно нанести грунтовку SikaCor Zinc R.
Icosit EG 1 может выступать как усилитель адгезии в особых случаях.

Бетон:
необходима предварительная грунтовка Sikafloor 156 (примерно 0,3 кг/м^2)
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.

Подготовка основания / грунтование

Сталь:
дробеструйная очистка до чистоты Sa 2,5 (не более 5 % ржавчины) в соответствии с EN ISO 12944, часть 4, отсутствие пыли, масел и смазок.

Бетон:
сухой, прочный, без цементного молочка, пыли, отслаивающихся частиц и других загрязнений.
Дробе- или пескоструйная очистка поверхности увеличивает адгезию. Это особенно важно при работе под водой. Крупные поры, выбоины и т.п. должны быть отремонтированы и выровнены выравнивающими растворами на основе Icoment 520 или Sika-Poxitar SW.

Таблица подбора состава выравнивающих растворов

	Выравнивающий раствор Sika-Poxitar	Тонкий выравнивающий раствор	Грубый выравнивающий раствор
Толщина слоя, мм	≈ 0–3	≈ 2–5	≈ 10
Пропорции по массе (Sika-Poxitar SW / наполнитель	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Заполнитель / гранулометрия	кварцевый песок 0,1–0,3 мм	кварцевый песок 0–1,5 мм	кварцевый песок 0–4 мм
Extender T	–	0,3–0,5 %*	–
Плотность кг/л	≈ 1,9	≈ 2,1	≈ 2,2
Расход материала на 1 мм толщины на 1 м^2	1,9 кг	2,1 кг	2,2 кг
грунтовка Sikafloor 156	0,3 кг/м^2	0,3 кг/м2	0,3 кг/м^2
жизнеспособность при + 20 °C	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа

* Количество Extender T по отношению к готовому раствору

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компоненты a : B 80 : 20 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a с помощью электрической мешалки. Добавьте Компонент в и тщательно перемешивайте оба компонента (включая дно и стенки контейнера) до получения однородной смеси.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar
Интенсивно перемешайте компоненты a и B электрической мешалкой. Добавляйте наполнитель к готовой смеси маленькими порциями. Смешивайте материал до получения однородной смеси.
Наполнитель должен быть совершенно сухой и рекомендованного гранулометрического состава.
При прохладных погодных условиях для более легкого перемешивания, рекомендуется подогреть компонент в до температуры +20 — +25 °C.

Способы нанесения / инструмент

Способ нанесения имеет очень сильное влияние на толщину слоя покрытия и на его внешний вид. Наилучший результат дает нанесение распылителем. Указанная толщина покрытия легко достигается при нанесении безвоздушным распылителем или кистью. Добавление разбавителя снижает стойкость покрытия к оползанию и уменьшает толщину покрытия. При нанесении валиком или кистью может потребоваться нанесение дополнительного слоя для достижения требуемой толщины в зависимости от типа конструкции, условий на объекте, цветового оттенка и т.п. Перед началом основных работ рекомендуется произвести пробное нанесение для гарантии, что выбранный способ нанесения даст требуемый результат.

Нанесение кистью или валиком:
не рекомендуется добавлять разбавитель, это может вызвать замедление набора прочности, особенно при погружении в воду.

Нанесение безвоздушным распылителем:
давление — min 150 атм., min ∅ шланга — 8 мм, ∅ сопла — 0,53–0,66 мм,
угол распыления — 40–80°.
При необходимости может быть добавлено не более 5 % разбавителя Thinner S. в этом случае будет невозможно немедленное погружение в воду. При необходимости подогрейте материал.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar:
при нанесении сплошным слоем (вертикальным или горизонтальным) по стали или бетону материал наносится в два слоя, с толщиной каждого слоя до 3 мм. Первый слой выступает в качестве выравнивающего, второй слой — собственно покрытие.

Тонкий выравнивающий раствор 0–1,5 мм:
перед нанесением тонкого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. На еще влажную грунтовку наносится первый выравнивающий слой. Второй слой выравнивающего раствора наносится без грунтовки.
При нанесении на вертикальные поверхности необходимо добавить тиксотропную добавку Extender T (см. таблицу).

Грубый выравнивающий раствор:
наносится только на горизонтальные поверхности. При нанесении на вертикальные поверхности необходимо устраивать опалубку.
Перед нанесением грубого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. Грубый выравнивающий раствор наносится на еще влажную грунтовку.
При использовании Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии все растворы Sika-Poxitar SW можно наносить на матово влажное основание.
Все растворы наносятся шпателем или кельмой.

Температура нанесения

min +10 °C, материала и основания
При неблагоприятных условиях: например, воздействии высокой влажности воздуха на свеженанесенное покрытие, поверхность может изменить цвет (коричневые пятна) и покрыться морщинами, Однако это не оказывает влияние на свойства покрытия.

Жизнеспособность

Примерно 1 час при +20 °C

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением покрытия с «сухой толщиной»» до 150 микрон

Время выдержки	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
min	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
max	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

Если данное максимальное время не может быть выдержано, необходимо активировать поверхность с помощью легкой песко- и дробеструйной обработки, во избежание проблем с адгезией последующих слоев. Перед нанесением последующих слоев необходимо тщательно обеспылить поверхность.
Выдержка между нанесением SikaCor Zinc R и Sika Poxitar SW — 24 часа при +20 °C (см. техническое описание).

Время окончательной сушки

При 20 °C и хорошей вентиляции окончательный набор прочности через 8–10 дней. При низких температурах (ниже +10 °C) набор прочности не останавливается, но идет с малой скоростью.
Набор прочности протекает также и под водой.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Меры безопасности	Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по безопасности, напечатанную на контейнере и местные правила. Должны соблюдаться местные правила обращения с опасными грузами. При работах в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. не допускайте открытого огня, включая сварку. Для освещения допускается использовать только электробезопасные лампы. Вентиляционное оборудование должно быть также искробезопасным. В жидкой, не полностью отвержденной фазе материал загрязняет воду и его нельзя выливать в канализацию и в открытый грунт. Все проливы должны быть ликвидированы согласно местным рекомендациям. Дальнейшая информация содержится в нашей инструкции «Защита здоровья и предотвращение несчастных случаев».
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Icosit® 2406 (Icosit®-2406 Primer, Icosit®-2406 Deck)

Цветное гидроизоляционное покрытие на основе эпоксидной смолы для бетонных поверхностей

Описание продукта	Материал на основе эпоксидной смолы, состоящий из 2-х реактивных компонентов и растворителя
Применения	Защитное покрытие по бетону, специальное гидроизоляционное покрытие внутренних поверхностей железобетонных оболочек градирен.
Характеристики / преимущества	■ Высокая степень проникновения грунтовки в минеральные основания ■ Постоянная защита от нейтральных и слабокислых газов ■ Превосходная механическая прочность ■ Паропроницаемость

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний института при Дортмундском университете от 10/12/1997 г. в соответствии с требованиями пунктов 8.3.1 и 8.3.2 руководства VGB «Меры по защите железобетонных градирен от воздействия эксплуатационных и атмосферных факторов».

Техническое описание

Цвет	Sikagard-2406 Primer (бесцветный) Sikagard-2406 Deck, прибл. RAL 7030 Sikagard-2406 Deck, прибл. RAL 7032 В связи с использованием различных сырьевых материалов неизбежны незначительные отклонения от указанных цветовых оттенков.
Упаковка	25 кг, нетто
Условия хранения / срок годности	Не менее 12 месяцев В герметичных заводских контейнерах, пригодных для хранения в условиях низких температур

Технические характеристики

Плотность (при 23 °C)	Icosit 2406 Primer: 0,98 кг/дм^3 Icosit 2406 Deck: 1,22 кг/дм^3
Объем в плотном теле	Icosit 2406 Deck: 67%
Содержание твердых веществ по объему	Icosit 2406 Deck: 77%
Расход материала	ок. 275 г/м^2 при толщине сухого слоя 150 мкм
Химическая и термическая стойкость	Удовлетворяет требованиям в соответствии с пунктами 8.3.1 и 8.3.2 руководства VGB «Меры по защите железобетонных градирен от воздействия эксплуатационных и атмосферных факторов» («Кислотные пары»).

Информация о системе

Состав системы

Внутренняя поверхность градирни
Двухслойная структура при нормальной нагрузке приблизительно до 35 °C с конденсацией:
1 × Icosit-2406 Primer
1 × Icosit-2406 Deck, прибл. RAL 7032, серая галька.
Трехслойная структура при дополнительной нагрузке, связанной с воздействием кислых компонентов дымовых газов:
1 × Icosit-2406 Primer
1 × Icosit-2406 Deck, прибл. RAL 7030, серый камень.
1 × Icosit-2406 Deck, прибл. RAL 7032, серая галька.
Участки непрерывного воздействия света (диффузоры и дымовые трубы выше середины) рекомендуется покрывать светостойким полиуретановым материалом Sikagard-363.
Покрытия внутренних оболочек градирен описаны в руководстве VGB.

Требования к основанию

Поверхность должна иметь достаточную несущую способность (прочность на сжатие не менее 25 Н/мм^2), должна быть сухой (макс. 4% остаточной влажности), чистой и свободной от отделившихся, рыхлых частиц и грязи.
Предел прочности на разрыв поверхности должен быть не менее 1,5 Н/мм^2.

Подготовка основания

Слои с недостаточной несущей способностью и рыхлым материалом должны быть удалены механическим способом; старые покрытия необходимо проверить, можно ли на них наносить защитное покрытие, после чего очистить и, по возможности, подвергнуть пескоструйной обработке.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +8 °C / max +30 °C /

Температура воздуха

min +8 °C / max +30 °C /

Содержание влаги в основании

< 4%;
Метод измерения: Sika – Tramex (дозирующее устройство) или спектрометрический метод.
Отсутствие выделения влаги в соответствии с ASTM (испытание с использованием наложенной сверху полиэтиленовой пленки).

Относительная влажность воздуха

Макс. 85%

Точка росы

Конденсат должен быть исключен; температура поверхности компонента, предназначенного для обработки, должна быть на 3K выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Icosit -2406 Deck: A – 85% по весу , B — 15% по весу
Icosit -2406 Primer: A – 75% по весу , B — 25% по весу

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перед нанесением части A + B материала Icosit-2406 подлежат интенсивному смешиванию в указанном соотношении с помощью электрической мешалки (прибл. 300–400 об/мин).
Время смешивания составляет не менее 3 минут, смешивание не должно завершаться до тех пор, пока не будет получена однородная масса. Переложить смешанный материал в чистый контейнер и снова перемешать в течение короткого времени.
Перед смешиванием обеих частей пигментированную часть A необходимо перемешать таким же образом.
Инструмент для смешивания: Icosit-2406 Deck смешивают с помощью электрической мешалки на скорости не более 300–400 об/мин.

Способы нанесения / инструмент

Наносить кистью, валиком, безвоздушным распылением (с помощью пистолета под давлением 160 бар; сопло с отверстием 0,46–0,66 мм и угол распыления 80°).

Срок хранения материала в контейнере

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Icosit -2406 Deck Icosit-2406 Primer	3 часа	1 час	30 минут

Время межслойной выдержки

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Icosit -2406 Deck	мин. 2 дня макс. 7 дней	мин. 24 часа макс. 7 дней	мин. 16 часов макс. 7 дней
Icosit-2406 Primer	мин. 2 дня макс. 7 дней	мин. 24 часа макс. 7 дней	мин. 16 часов макс. 7 дней

Материал Icosit-2406 Deck можно наносить слоями друг на друга.
Инструкции по применению:
Перед нанесением материала Icosit-2406 Deck грунтовку необходимо выдержать до нелипкого состояния.

Construction

Отверждение

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Степень сушки — класс 1 (DIN 53150)	10 часов	6 часов	4 часа
Возможность хождения по рабочей поверхности	48 часов	24 часа	16 часов
Полное отверждение	10 дней	7 дней	4 дня

Очистка инструмента

Разбавитель Thinner K

Маркировка CE в соответствии с DIN EN 1504-2

Стандарт DIN EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Часть 2: «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает требования к таким методам защиты поверхностей, как «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие».
Если продукты, соответствующие DIN EN 1504-2, используются в качестве систем напольных покрытий, подвергаемых механическим нагрузкам, они должны также удовлетворять требованиям DIN EN 13813.
Подробные данные по маркировке CE приводятся в спецификации «Продукты и системы компании Sika, соответствующие стандарту DIN EN 1504-2» (от 01 января 2008 г).

Примечания в отношении опасных факторов

Класс опасности по классификации GISCODE: RE 3 Основные данные по физическим свойствам, токсикологической и экологической безопасности при использовании нашей продукции можно найти в паспорте безопасности конкретного материала.
Необходимо соблюдать действующие правила, например, «Правила обращения с опасными веществами».
По запросу мы предоставим спецификацию нашей системы (номер спецификации 7510) «Информация по охране труда и технике безопасности при обращении с продуктами компании Sika Deutschland GmbH».

Основа данных

Все технические данные, размеры и информация, которые приводятся в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях.
Фактические данные по результатам измерений могут отличаться от данных спецификации под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Юридические замечания

Вышеизложенные сведения, в том числе, рекомендации по применению и использованию наших продуктов основываются на наших знаниях и повседневном опыте, при условии их надлежащего хранения и нанесения. Ввиду разнообразия используемых материалов, оснований и условий труда, никакие гарантии в отношении результатов работы и ответственность, вытекающие из любых правоотношений, не могут быть основаны ни на данной информации, ни на каких-либо устных советах, если речь не идет о намеренной или преступной небрежности. В этом случае пользователь должен доказать, что он представил в компанию Sika в письменном виде, полностью и своевременно, все сведения, необходимые для правильной и перспективной оценки со стороны компании Sika. Пользователь должен провести испытание на пригодность продукта для конкретной области применения и конкретных целей. Мы сохраняем право вносить изменения в технические характеристики продуктов. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Помимо вышеуказанного следует применять наши действующие «Условия продажи и поставки». Последние выпуски спецификаций по продуктам можно получить в нашей компании по запросу или скачать с веб-сайта www.sika.ru.

Construction

Sika® Poxitar® F

Покрытие на эпоксидно-антраценовой масляной основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных нагрузках

Описание продукта	Стойкое двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителя на основе эпоксидно-антраценовой масляной композиции с минеральными наполнителями. Одобрен и внесен в каталог Федеральным институтом по гидравлическому инжинирингу (BAW).
Применение	Защитное покрытие для бетона и стали, внешнее и внутреннее покрытие для заглубленных и погруженных в воду конструкций, например, систем канализации, объектов хим. промышленности и т.д. Также подходит в случаях, когда невозможно избежать нанесения защитного покрытия на влажную бетонную поверхность. **Не подходит для обработки поверхностей, контактирующих с питьевой водой, в бытовых помещениях, помещениях для животных (конюшни и проч.).**
Характеристики / преимущества	После отверждения Sika Poxitar F обладает следующими качествами: ■ плотный, твердый, высокая стойкость к эксплуатационным нагрузкам; ■ стойкость к истиранию и ударным нагрузкам; ■ высокая стойкость к воздействию воды и химикатов. Sika Poxitar F может находиться в контакте с водой сразу же после нанесения. Но необходимо учитывать тот факт, что находящиеся в материале растворители попадают в воду, что приводит к временному загрязнению. Таким образом, возможность немедленного контакта с водой должна рассматриваться только в особых случаях и после согласования с органами по защите окружающей среды.

Техническое описание

Цвет	Черный, красный	
Упаковка	Sika Poxitar F: Thinner S: SikaCor Zinc R: Thinner K (для SikaCor Zinc R):	35 и 17 кг нетто 25; 10 и 3 л 26; 15 и 7 кг нетто 25; 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	В заводских невскрытых контейнерах в сухом прохладном месте: минимум 2 года.	

Construction

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала для обеспечения средней толщины сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
Sika-Poxitar F	1,8	87	96	56	49	150	0,310
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* Для нанесения методом распыления:
за исключением небольших участков, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна превышать 150 микрон на слой.

Пропорции смешивания	Компоненты A : B = 85 : 15
Стойкость	**Химическое воздействие:** состав Sika Poxitar F устойчив к воздействию пресной, морской воды, устойчив к об-растанию, воздействию растворенных кислот и щелочей, нейтральных солей, мине-ральных и топливных масел, смазочных материалов, чистящих средств и проч. Неустойчив к воздействию ароматических углеводородов и гудрона. **Температура:** сухой нагрев — примерно до + 100 °C, влажное тепло и теплая вода — примерно до + 60 °C; кратковременный нагрев — примерно до + 80 °C. Неустойчив к воздействию теплой воды при значительных перепадах температуры!

Информация о системе

Системы покрытий	**Бетон:** 2–3 × Sika Poxitar F; первый слой следует разбавить растворителем Thinner S max 5 % по весу, второй слой — без добавления растворителя. **Сталь:** 2-3 x Sika Poxitar F; рекомендуется наносить слои разными цветами. В случае предполагаемой значительной механической нагрузки рекомендуется обра-ботка грунтовкой SikaCor Zinc R.
Подготовка основания	**Бетон:** твердая поверхность с хорошим сцеплением, без цементного молока, пыли, рыхлых частиц и других загрязнений. Влажность бетона — не более 8 %. Механическая обработка поверхности (например, дробеструйная) способствует повы-шению адгезии. Это особенно важно в случаях обработки поверхностей, находящихся под водой. Большие отверстия, пустоты и каверны следует предварительно выравни-вать, например, с помощью состава Icoment 520 или Sika Poxitar. **Сталь:** пескоструйная очистка до степени Sa 2 1/2 согласно EN ISO 12944, часть 4, очистка от грязи, масла и смазочных материалов.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию	Тщательно перемешайте Компонент а при помощи электромиксера. Добавьте Ком-понент B и тщательно перемешайте смесь (не забывайте промешивать смесь у сте-нок и по дну контейнера).
Способы нанесения / инструмент	От метода нанесения зависят ровность и толщина пленки, а также внешний вид по-крытия. Нанесение распылением дает наилучшие результаты. Указанная толщина сухой пленки лег-ко достигается использованием безвоздушного распыления и нанесением кистью. Добав-ление растворителей снижает устойчивость к образованию потеков и толщину сухой плен-ки. в случае нанесения валиком или кистью для достижения желаемой толщины пленки может потребоваться нанесение дополнительных слоев. Это зависит от вида конструкции, условий на площадке, цвета и проч. Перед нанесением основного покрытия целесообразно проведение тестового нане-сения на небольшом участке в условиях площадки для провер-ки требуемых результатов.

Способы нанесения / инструмент

Нанесение кистью и валиком:
не следует добавлять растворители; твердение, особенно под водой, будет сильно замедлено.

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 150 бар; ∅ шланга — не менее 8 мм (3/8 дюйма);
∅ сопла — 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления — 40°–80°.
При низких температурах можно добавить до 5 % по весу растворителя Thinner S. в подобных случаях незамедлительный контакт с водой не допускается.

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +5° C
При неблагоприятных условиях, например, высокой влажности воздуха, на поверхности может измениться цвет (коричневые пятна) и образоваться шагрень. Однако эти факторы не повлияют на качество покрытия.

Жизнеспособность

При +20 °Cпримерно 1 1/2 часа

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+10 °C через	+20 °C через
0,5–1,0 мм	30 минут	10 минут

Время межслойной выдержки

Время выдержки между слоями до достижения максимальной толщины сухой пленки 150 мкм:

Продукт	Выдержка	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
Sika-Poxitar F	минимум	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
	максимум	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

При невозможности соблюдения указанных максимальных значений выдержки поверхность необходимо активировать абразивной очисткой во избежание проблем межслойной адгезии. Перед нанесением последующего слоя необходимо провести тщательное обеспыливание предыдущего.
Между слоями SikaCor Zinc R и Sika-Poxitar F: 24 часа при +20 °C(см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При +20 °C и хорошей вентиляции полное отверждение достигается примерно через 8–10 дней. Твердение также возможно при низких температурах — ниже +10 °C, — но занимает более длительное время.
Твердение материала также происходит и под водой.

Очистка инструментов

Растворителем Thinner S

Информация по охране труда и технике безопасности

Пожалуйста, соблюдайте инструкции по безопасности, размещенные на ярлыках контейнеров, и местное законодательство.
Необходимо соблюдать предписания по обращению с опасными продуктами.
При применении в закрытых пространствах, бассейнах, шахтах и проч., необходимо обеспечивать соответствующую вентиляцию. Держите продукт вдали от открытого огня, в т.ч. от сварки.
В плохо освещенных комнатах разрешается использование только безопасных электрических ламп. Вентиляционное оборудование должно иметь искрозащиту.
В жидком или в не полностью затвердевшем состоянии растворитель и продукт за-грязняют воду и, таким образом, не должны попадать в стоки или выливаться на открытый грунт. Все жидкие отходы должны утилизироваться согласно местным предписаниям по охране труда и технике безопасности.
Дальнейшая информация содержится в наших инструкциях «Охрана труда и предот-вращение несчастных случаев».

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хране-ния, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекоменда-ции компании Sika®. в действительности различия между материалами, основания-ми и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области приме-нения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойст-ва выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и дос-тавки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствовать-ся последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Poxitar SW

Износостойкое покрытие для гидротехнических сооружений и арматуры (турбины, вентили, задвижки и т.п.) на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла

Описание продукта

Двухкомпонентное покрытие с высокой износостойкостью на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла с минеральными наполнителями и низким содержанием растворителя.
Вяжущее для изготовления строительных растворов с высокой износостойкостью и химической стойкостью.

Применения

Пригодно для покрытия стальной гидротехнической арматуры с высокими требованиями по механической и химической стойкости.
Материал испытан в Федеральном институте инженеров гидравликов (BAW).
Не пригодно для контакта с питьевой водой, продуктами питания и использования в животноводстве.

Характеристики / преимущества

- Особо низкое содержание растворителей
- Твердое, износостойкое покрытие
- Допустим ранний контакт с водой

Однако в случае раннего контакта с водой, нужно принимать во внимание, что не полностью испарившийся растворитель может временно загрязнять воду.
Немедленное погружение в воду возможно только в особых случаях и только после консультации с органами, ответственными за охрану окружающей среды.

Техническое описание

Цвет

Черный, коричневый

Упаковка

Sika Poxitar SW:	15 и 7,5 кг емкости
Thinner S:	25, 10 и 3 л
SikaCor Zinc R:	26, 15 и 7 кг.
Thinner K: (для SikaCor Zinc R):	25, 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

2 года с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

	Плотность жидкого материала	Содержание твердого тела, приблизительно, %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	≈ кг/л	По объему	По весу	Мкм во влажном состоянии	Мкм в сухом состоянии	Мкм	≈ кг/м²
Sika Poxitar SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* При нанесении распылителем.
Исключая небольшие области, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна быть более 150 микрон на слой.

Construction

Стойкость

Химическое воздействие:
длительная стойкость к пресной воде, морской воде, разбавленным кислотам и щелочам, солям, минеральным и органическим маслам, растворам моющих средств и др.
Кратковременная стойкость к бензину / углеводородам и дегтю.

Термическое воздействие:
сухое тепло до + 100 °C, влажное тепло и горячая вода до + 60 °C.
Кратковременно — до + 80 °C.
Не стойко к воздействию горячей воды в случае сильных перепадов температуры.

Информация о системе

Требования к основанию

Сталь:
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.
В случае тяжелого механического воздействия необходимо предварительно нанести грунтовку SikaCor Zinc R.
Icosit EG 1 может выступать как усилитель адгезии в особых случаях.

Бетон:
необходима предварительная грунтовка Sikafloor 156 (примерно 0,3 кг/м²)
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.

Подготовка основания / грунтование

Сталь:
дробеструйная очистка до чистоты Sa 2,5 (не более 5 % ржавчины) в соответствии с EN ISO 12944, часть 4, отсутствие пыли, масел и смазок.

Бетон:
сухой, прочный, без цементного молочка, пыли, отслаивающихся частиц и других загрязнений.
Дробе- или пескоструйная очистка поверхности увеличивает адгезию. Это особенно важно при работе под водой. Крупные поры, выбоины и т.п. должны быть отремонтированы и выровнены выравнивающими растворами на основе Icoment 520 или Sika-Poxitar SW.

Таблица подбора состава выравнивающих растворов

	Выравнивающий раствор Sika-Poxitar	Тонкий выравнивающий раствор	Грубый выравнивающий раствор
Толщина слоя, мм	≈ 0–3	≈ 2–5	≈ 10
Пропорции по массе (Sika-Poxitar SW / наполнитель	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Заполнитель / гранулометрия	кварцевый песок 0,1–0,3 мм	кварцевый песок 0–1,5 мм	кварцевый песок 0–4 мм
Extender T	–	0,3–0,5 %*	–
Плотность кг/л	≈ 1,9	≈ 2,1	≈ 2,2
Расход материала на 1 мм толщины на 1 м²	1,9 кг	2,1 кг	2,2 кг
грунтовка Sikafloor 156	0,3 кг/м²	0,3 кг/м2	0,3 кг/м²
жизнеспособность при + 20 °C	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа

* Количество Extender T по отношению к готовому раствору

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компоненты a : B) 80 : 20 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a с помощью электрической мешалки. Добавьте Компонент в и тщательно перемешивайте оба компонента (включая дно и стенки контейнера) до получения однородной смеси.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar
Интенсивно перемешайте компоненты a и B электрической мешалкой. Добавляйте наполнитель к готовой смеси маленькими порциями. Смешивайте материал до получения однородной смеси.
Наполнитель должен быть совершенно сухой и рекомендованного гранулометрического состава.
При прохладных погодных условиях для более легкого перемешивания, рекомендуется подогреть компонент в до температуры +20 — +25 °C.

Способы нанесения / инструмент

Способ нанесения имеет очень сильное влияние на толщину слоя покрытия и на его внешний вид. Наилучший результат дает нанесение распылителем. Указанная толщина покрытия легко достигается при нанесении безвоздушным распылителем или кистью. Добавление разбавителя снижает стойкость покрытия к оползанию и уменьшает толщину покрытия. При нанесении валиком или кистью может потребоваться нанесение дополнительного слоя для достижения требуемой толщины в зависимости от типа конструкции, условий на объекте, цветового оттенка и т.п. Перед началом основных работ рекомендуется произвести пробное нанесение для гарантии, что выбранный способ нанесения даст требуемый результат.

Нанесение кистью или валиком:
не рекомендуется добавлять разбавитель, это может вызвать замедление набора прочности, особенно при погружении в воду.

Нанесение безвоздушным распылителем:
давление — min 150 атм., min ∅ шланга — 8 мм, ∅ сопла — 0,53–0,66 мм,
угол распыления — 40–80°.
При необходимости может быть добавлено не более 5 % разбавителя Thinner S. в этом случае будет невозможно немедленное погружение в воду. При необходимости подогрейте материал.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar:
при нанесении сплошным слоем (вертикальным или горизонтальным) по стали или бетону материал наносится в два слоя, с толщиной каждого слоя до 3 мм. Первый слой выступает в качестве выравнивающего, второй слой — собственно покрытие.

Тонкий выравнивающий раствор 0–1,5 мм:
перед нанесением тонкого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. На еще влажную грунтовку наносится первый выравнивающий слой. Второй слой выравнивающего раствора наносится без грунтовки.
При нанесении на вертикальные поверхности необходимо добавить тиксотропную добавку Extender T (см. таблицу).

Грубый выравнивающий раствор:
наносится только на горизонтальные поверхности. При нанесении на вертикальные поверхности необходимо устраивать опалубку.
Перед нанесением грубого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. Грубый выравнивающий раствор наносится на еще влажную грунтовку.
При использовании Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии все растворы Sika-Poxitar SW можно наносить на матово влажное основание.
Все растворы наносятся шпателем или кельмой.

Температура нанесения

min +10 °C, материала и основания
При неблагоприятных условиях: например, воздействии высокой влажности воздуха на свеженанесенное покрытие, поверхность может изменить цвет (коричневые пятна) и покрыться морщинами, Однако это не оказывает влияние на свойства покрытия.

Жизнеспособность

Примерно 1 час при +20 °C

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением покрытия с «сухой толщиной»» до 150 микрон

Время выдержки	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
min	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
max	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

Если данное максимальное время не может быть выдержано, необходимо активировать поверхность с помощью легкой песко- и дробеструйной обработки, во избежание проблем с адгезией последующих слоев. Перед нанесением последующих слоев необходимо тщательно обеспылить поверхность.
Выдержка между нанесением SikaCor Zinc R и Sika Poxitar SW — 24 часа при +20 °C (см. техническое описание).

Время окончательной сушки

При 20 °C и хорошей вентиляции окончательный набор прочности через 8–10 дней. При низких температурах (ниже +10 °C) набор прочности не останавливается, но идет с малой скоростью.
Набор прочности протекает также и под водой.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Construction

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры безопасности

Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по безопасности, напечатанную на контейнере и местные правила.
Должны соблюдаться местные правила обращения с опасными грузами.
При работах в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. не допускайте открытого огня, включая сварку.
Для освещения допускается использовать только электробезопасные лампы. Вентиляционное оборудование должно быть также искробезопасным.
В жидкой, не полностью отвержденной фазе материал загрязняет воду и его нельзя выливать в канализацию и в открытый грунт. Все проливы должны быть ликвидированы согласно местным рекомендациям.
Дальнейшая информация содержится в нашей инструкции «Защита здоровья и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

SikaCor® 255

Эпоксидный связующий материал для покрытий и строительных растворов по бетону и стали

SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный связующий материал для толстослойных, устойчивых к потекам покрытий и строительных растворов

Описание продукта	SikaCor 255 и SikaCor 277 представляют собой 2-компонентные связующие материалы на основе эпоксидной смолы. SikaCor 277 является тиксотропной (устойчивой к потекам) версией. При смешивании с соответствующими заполнителями (высушенный в печи кварцевый песок и т.п.) можно получить покрытия и ремонтные растворы с высокой механической прочностью и химической стойкостью. При армировании стекловолокном можно получить перекрывающее трещины покрытие.
Применение	SikaCor 255: сглаживающий и крупнозернистый раствор. SikaCor 277: выравнивающий/мелкозернистый раствор и толстослойное покрытие. Для бетона, цементных растворов и стали. Защита от химически агрессивных веществ, например, сточных каналов очистных сооружений и водостоков мостов.
Характеристики / преимущества	■ Превосходное сцепление с бетоном, цементным раствором, полимерцементным раствором (PCC), армированным полимерцементным раствором (SPCC), асбестоцементом и сталью ■ Твердость ■ Стойкость к износу и ударным нагрузкам ■ Превосходная химическая стойкость ■ Перекрытие трещин в сочетании со стекловолокном

Техническое описание

Цвет	SikaCor 255: прибл. RAL 7001, прибл. RAL 7016, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032. SikaCor 277: прибл. RAL 1014, прибл. RAL 7010, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032, прибл. RAL 7035. В зависимости от используемых сырьевых материалов цветовые оттенки готового продукта от партии к партии могут изменяться.
Упаковка	SikaCor 255: Нетто 10 кг SikaCor 277: Нетто 10 кг Разбавитель Thinner K: Емкости по 25 л, 10 л и 3 л
Условия хранения / срок годности	В неповрежденной заводской упаковке в прохладном и сухом месте: минимум 2 года.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола с высоким сухим остатком
Предел прочности на изгиб	SikaCor 255: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Предел прочности на сжатие	SikaCor 255: 50-60 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 50 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Химическая стойкость	Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, масел и жидкого топлива, моющих средств и т.д. Кратковременная стойкость к фенолам и материалам с содержанием фенола, концентрированным кислотам, муравьиной кислоте, уксусной кислоте, молочной кислоте.
Термостойкость	Сухое тепло приблизительно до + 120°C. Влажное тепло и теплая вода приблизительно до + 60°C. Краткосрочное воздействие горячей воды максимум до + 80°C. Толстослойное покрытие SikaCor 277 не выдерживает больших перепадов температуры.
Механическая прочность	Износостойкость, высокая твердость и стойкость к воздействию атмосферных факторов.
Возможности по перекрытию трещин	Нет трещин до 0,40 мм (см. разрешение № 4039-1) Нет трещин до 0,60 мм (см. разрешение № 4039)

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон

1. Жесткое покрытие

1.1 Самовыравнивающийся раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 0,7 вес. частей кварцевого песка F 34 (зернистость 0,1–0,3 мм).
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.2 Крупнозернистый раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 3,5 вес. части кварцевого песка зернистостью 0–4 мм.
Расход материала: 2,0–3,0 кг/м²/мм

1.3 Выравнивающий раствор (разравнивающий раствор):
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 0,5–0,7 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.4 Ремонтный строительный раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1–1,25 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм
При заполнении отверстий, полостей и т.п. количество кварцевого песка может быть увеличено.

1.5 Адгезионный слой:
1 × SikaCor 255 или SikaCor 277 между старым и новым бетоном или цементным раствором.
Расход материала: 1,0–1,5 кг/м². Не разбавлять!
Наносить методом «влажный по влажному», т.е. свежий бетон на липкий адгезионный слой.
Если требуется густой связующий материал, можно добавить высушенный впечи мелкозернистый кварцевый песок.

1.6 Толстослойное покрытие:
2 × SikaCor 277 на полимерцементный (PCC), эпоксидно-цементный (ECC) или клинкерный цементный (PC) раствор.
Расход материала: 0,6–0,8 кг/м².

Системы покрытий

2. Перекрывающее трещины покрытие

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,40 мм (см. разрешение №4039-1; расход 1,7 кг/м² при нанесении в 2 слоя).
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 700 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м² SikaCor® 255/277 3/5

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,60 мм (см. разрешение №4039; расход 2,8 кг/м2 при нанесении в 2 слоя)
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 1800 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м²

Сталь:
1. Участки, подверженные химическому и механическому воздействию:
2–3 × SikaCor 277
2. Балластные корыта мостов (Федеральные железные дороги Германии):

Крупнозернистый раствор на горизонтальных поверхностях:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 4000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4 - 0,7 мм.
(см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Мелкозернистый раствор на вертикальных и наклонных участках:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24.
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 2000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4–0,7 мм.
(см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Подготовка основания

Бетон:
Поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, свободной от отделившихся и рыхлых частиц, цементного молока, пыли и других загрязняющих веществ.
Прочность сцепления можно повысить путем пескоструйной очистки. В случае последующей эксплуатации поверхности под водой в обязательном порядке следует выполнить пескоструйную очистку или очистку струей воды под высоким давлением.
Отверстия, полости, а также шероховатость, полученную при пескоструйной очистке, можно выровнять строительным раствором.

Сталь:
Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4. Без пыли, смазочных материалов и масла.

Состояние бетонного основания

Основание должно быть достаточно прочным (минимум C20/25 или ZE 30).
Прочность на отрыв fctm не ниже 1,5 Н/мм².

Расход материала

Удельная плотность жидкости	Содержание наполнителя, прибл. %		Теоретический расход материала/кроющая способность без потерь для сухой пленки средней толщины			
прибл., кг/л	по объему	по весу	сухой, мкм	влажный, мкм	прибл., кг/м²	прибл., м²/кг
1,4	95	97	250	265	0,375	2,70

За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания

< 4%

Относительная влажность

Максимальная относительная влажность 85%

Точка росы

Температура основания во время укладки и отверждения раствора должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. Защищать от конденсации.

Инструкции по нанесению

Соотношение компонентов смеси по весу (Компоненты A : B)

SikaCor 255: 80 : 20
SikaCor 277: 80 : 20

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать компонент A с помощью электрической мешалки (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об./мин.). Осторожно добавить компонент B и тщательно смешать оба компонента (в том числе, на стенках и на дне контейнера). Перемешивать, по крайней мере, в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз быстро перемешать, как описано выше.
Во время смешивания и использования материалов всегда надевать защитные очки, защитные перчатки и другую защитную одежду.

Способы нанесения / инструмент

Кисть, валик, безвоздушное распыление или заглаживание (в случае укладки раствора)

Толстослойное покрытие SikaCor 277:
Кистью и валиком:
При низких температурах можно добавлять до 5 весовых частей разбавителя Thinner K.

Безвоздушное распыление:
Минимальное давление в распылительном пистолете 200 бар; минимальный диаметр шлангов 8 мм (3/8 дюйма);
Размер сопла 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления 40°–80°.
Температура материала и оборудования: мин. 30 °C (рекомендуется использовать проточный нагреватель).

Нанесение крупнозернистого раствора на горизонтальные участки (шпателем):
Для того чтобы добиться однородности и плотности основания, необходимо нанести на еще влажный 2-й грунтовочный слой раствор SikaCor 255 слоем предусмотренной толщины 4–5 мм (+1 мм).

Жизнеспособность

+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 70 минут	30–40 минут	15–20 минут

Время межслойной выдержки

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Доступность для ходьбы через	35 часов	15 часов	10 часов
Нанесение следующего слоя	72 часа	48 часов	48 часов
Время досушивания	14 дней	7 дней	5 дней

Покрытие в недоступных местах можно нанести позднее в течение 1 месяца.

Очистка инструментов

Разбавитель Thinner K

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные правила. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. Во время нанесения покрытий в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Хранить материалы вдали от открытого огня, в том числе, при сварке. В плохо освещенных помещениях допускается использовать только электробезопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью отвержденном состоянии растворитель и материалы покрытия загрязняют воду, поэтому запрещается их сброс в дренажные системы или в открытый грунт. Все разливы и жидкие отходы подлежат удалению в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности. Подробная информация приводится в нашей инструкции «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

Sikagard®-33

Эпоксидное покрытие для стали и бетона с очень высокой долей твердых веществ

Описание продукта	Sikagard-33 — двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, с пониженным содержанием растворителя, предназначено для стали и бетона. Покрытие является стойким к механическим воздействиям и воздействиям химических сред, износостойким, стойким к вибрации и ударам. Трещиноперекрывающая способность на бетоне согласно «Основным принципам строительства и испытаний» DIBt (Немецкий институт строительной техники) — 0,3 мм (ламинатная система). Материал испытан и внесен в список как соответствующий спецификации Eni/Agip 20 000 VAR.PAI.FUN.
Применение	Sikagard-33 отлично подходит для антикоррозионной защиты стальных поверхностей и бетона, непосредственно контактирующих с химическими средами (см. «Лист химической стойкости»). Sikagard-33 применяется главным образом для отстойников ила, чанов для вымачивания льна, цистерн для промышленных и бытовых сточных вод и химикатов, для балластных цистерн, а также труб для охлаждающей жидкости и биогазовых установок. Кроме того, материал Sikagard-33 подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях промышленной атмосферы, например, для эстакад трубопроводов, разливочных станций, наружных поверхностей резервуаров и труб, машин и аппаратов.
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к воздействию воды, агрессивных сточных вод и многих химикатов, особенно органических кислот ■ Высокая стойкость к диффузии ■ Очень хорошая адгезия к стальным и минеральным поверхностям ■ Трещиноперекрывающая способность до 0,3 мм (ламинатная система) ■ Высокая надежность для потребителя благодаря возможности испытания на пористость

Техническое описание

Цвет	Кремниево-серый, примерно RAL 7032 и зеленый DB 601, другие по запросу. Матовое.
Упаковка	Sikagard-33 Компонент A: 13 кг (основной компонент) Sikagard-33 Компонент B: 3 кг (отвердитель) Thinner C: 5 и 25 л (разбавитель) SikaCor Cleaner: 25 и 160 л (очиститель)
Условия хранения / срок годности	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном (t > 0 °C) сухом месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
≈ 1,9	75	≈ 88	250	330	≈ 0,633	≈ 1,58

В зависимости от воздействия среды и срока службы защиты, толщина сухой пленки не должна превышать 150 мкм на 1 слой.

Пропорции смешивания
Компонент A : Компонент B
100 : 23 (в весовых частях)

Стойкость
Химические воздействия
см. «Лист химической стойкости» или, в зависимости от среды, по запросу.
Теплостойкость: в сухой среде — примерно до +100 °C.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2–3 × Sikagard-33.

Бетон:
1–2 × Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;
1 × Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм;
3 × Sikagard-33.

Бетон, трещиноперекрывающее ламинатное покрытие:
1-2 × Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;
1 × Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм
+ укладка стеклоткани;
3 × Sikagard-33.
Средняя толщина сухого слоя должна составлять по листу хим. стойкости для резервуаров для верхнего уплотняющего слоя Sikagard-33 минимум 500 мкм.
Примечание. При ожидаемом распространении трещин и в зонах образования трещин целесообразно нанести еще один слой ламината. в случае сомнений, пожалуйста, обратитесь за консультацией.

Подготовка основания

Сталь:
абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 1/2 по ISO 12 944-4;
очистка от грязи, жира и масла;
средняя высота профиля микронеровностей RZ ≥ 50 мкм.

Бетон, цементная штукатурка:
покрываемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих адгезии. Предел прочности при растяжении в среднем должен составлять по DIN 1048 мин. 1,5 Н/мм² при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 Н/мм².
При высокой механической нагрузке среднее значение — 2,0 Н/мм² при минимально допустимом значении отдельных измерений — 1,5 Н/мм². Применять подходящие к системе предварительные покрытия.
Соблюдать соответствующее время нанесения.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Перед смешиванием механически перемешать Компонент A.
Компоненты A + B перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать выплескивания жидкости, следует коротко перемешать компоненты плавно регулируемым электрическим миксером на небольшой скорости, несколько оборотов в минуту. Затем повысить скорость вращения для интенсивного смешивания, максимум до 300 об./мин. Продолжительность смешивания составляет минимум 3 минуты. Перемешивание прекратить после получения однородной смеси. Смешанный материал перелить в чистую емкость и еще раз коротко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и переливания продуктов необходимо надеть соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рабочую рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (маску).

Способы нанесения / инструмент
Заданную толщину сухого слоя можно получить методом безвоздушного распыления. Достижение равномерной толщины слоя, а также одинакового вида зависит от метода нанесения. в целом, к наилучшим результатам приводит метод распыления. Добавление растворителя уменьшает стойкость к стеканию и толщину сухого слоя, наносимого за одну операцию. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя в случае необходимости следует предусмотреть возможность повторного нанесения в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком:
при нанесении кистью или валиком достигается номинальная толщина слоя максимум 150 мкм. Может понадобиться дополнительная технологическая операция.
При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Нанесение безвоздушным распылением:
необходимо использовать мощная установка безвоздушного распыления.
Давление на сопле — минимум 180 бар.
Снять фильтры.
∅ сопла: ≥ 0,38 мм.
Угол распыления: ≈ 50°.
∅ шланга: ≥ 4 мм (3/8 дюйма);
Температура материала: ≥ +15 °C.
При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Температура нанесения (материала и поверхности)
Покрываемая поверхность и окружающая среда: min + 10 °C.
Температура основания должна минимум на 3 °C превышать температуру точки росы.

Относительная влажность
max 80 %

Жизнеспособность
При +20 °C: 90 минут
При +30 °C: 45 минут.

Полное отверждение
При 20 °C:
до отлипа ≈ 4 часа,
до возможности хождения ≈ 12 часов

Время межслойной выдержки
min 12 часов (+20 °C)
При использовании в качестве внутреннего покрытия:
max 48 часов (+20 °C), при большем временном интервале требуется абразивно-струйная обработка предыдущего слоя покрытия перед нанесением следующего слоя.

Время окончательного высыхания
Доступно для прохода примерно через 12 час. (+20 °C).
Полное механическое и химическое твердение — через 7 дней.

Разбавитель
Thinner C

Очистка инструментов
Очиститель SikaCor Cleaner.

Важное замечание
Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения
Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, соблюдайте правила техники безопасности, указанные на тарных этикетках, и нормы местного законодательства. Соблюдайте правила перевозки опасных грузов. При применении в закрытых помещениях, карьерах и шахтах и т.п. должна быть обеспечена полноценная вентиляция. Беречь от открытого пламени, в т.ч. от сварки. В плохо освещенном помещении помимо искробезопасного освещения используйте также искробезопасное вентиляционное оборудование. Не допускается утилизация в канализацию или в грунт не отвержденного или не полностью отвержденного материала. Все проливы и жидкие отходы должны быть утилизированы в соответствии с местными экологическими нормами. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана здоровья и предотвращение несчастных случаев». Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Sikagard®-62

Двухкомпонентное эпоксидное защитное покрытие

Описание продукта	Sikagard®-62 — это двухкомпонентное, не содержащее растворителей, толстослойное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Применение	■ Износостойкий универсальный материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и умеренно высоким химическим нагрузкам. Sikagard®-62 подходит для покрытий по бетону, камню, растворам на цементной основе, штукатуркам (не полимерштукатуркам), эпоксидным составам (EpoCem), эпоксидным растворам, железу и стали. ■ Для использования в качестве облицовки резервуаров для хранения, силосов, сплошных зон. Для использования в качестве антикоррозионного покрытия в установках по переработке еды, в очистных канализационных сооружениях, фермах сельскохозяйственных предприятиях, химических и фармацевтических установках, в промышленности безалкогольных напитков и установках розлива для бутылок.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворитель ■ Хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям ■ Легко смешивается, простое в использовании ■ Толстослойное ■ Непроницаемо для жидкостей

Техническое описание

Цвет	Смола — компонент А: цветная, жидкая Отвердитель — компонент Б: прозрачный, жидкий Цвет «серая галька» (RAL 7032). Дополнительные оттенки по требованию. Под воздействием прямых солнечных лучей может наблюдаться некоторое обесцвечивание и отклонение по цвету, никак не влияющее на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнеры по 3,75 кг Компонент В: контейнеры по 1,25 кг Компоненты А+В: готовые к смешиванию упаковки по 5,0 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в неповрежденных, невскрытых и герметичных контейнерах в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: 1,45 кг/литр Компонент В: 1,02 кг/литр Смешанная смола: 1,37 кг/литр Плотность определена при +23 °C
Сухой остаток	≈ 100% (по объему), ≈ 100 % (по весу)

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	> 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Химическая стойкость	См. лист химической стойкости	

Construction

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 дней	+100 °C

Кратковременное воздействие влаги/влажная среда* до +80 °C при нерегулярном воздействии (паровая очистка и т.д.).
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Структура системы

Покрытие, наносимое валиком:
Грунтовка: 1 × Sikagard®-62
Покрытие: 2–3 × Sikagard®-62

Расход / дозировка

Система покрытия	Материал	Расход
Покрытие, наносимое валиком:		
Грунтовка	Sikagard®-62	0,3–0,5 кг/м²
Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-62	0,3–0,7 кг/м² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия

Для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 микрон (0,1 мм) необходимо наносить примерно 0,14 кг/м². Эти значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного материала, необходимого из-за поверхностной пористости, профиля поверхности, разницы уровней или потерь и т.д.

Качество основания

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность при сжатии (минимум 25 Н/мм²) и минимальную прочность при растяжении не менее 1,5 Н/мм².
Основание должно быть чистым, сухим и не содержать таких загрязнений как грязь, масло, смазка, покрытия и продукты обработки поверхности и т.д. В случае появления сомнений сначала нанесите пробное покрытие на контрольный участок.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть подготовлено механическим способом путем очистки шлифованием или другим способом механической обработки для удаления цементного молочка и получения профиля поверхности открытой структуры.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты.
Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетон или выравнивающая стяжка должны быть прогрунтованы или выравнены для достижения однородности поверхности.
Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Вся пыль и весь рыхлый, непрочно держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и / или пылесосом.
Стальные основания должны быть подготовлены методом пескоструйной очистки до степени Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) или до степени SSPC-SP 10. Все капли от сварки должны быть полностью удалены, стыки и швы должны быть подготовлены в соответствии со стандартом EN 14879-1. В среднем, шероховатость должна быть Rz > 500 мкм, основание должно быть чистым и не содержать частиц, уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки водоструйный или пескоструйный.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Мин. +8 °C / макс. +30 °C

Температура воздуха

Мин. +8 °C / макс. +30 °C

Влажность основания

Влагосодержание ≤ 4%. Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex или CM-измерение.
Не должно быть поднимающейся влаги в соответствии с ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Относительная влажность — не более 80%.

Точка росы

Остерегаться выпадения конденсата!
Температура основания и не полностью отвержденного покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или помутнения поверхности покрытия.

Construction

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент А: компонент В = 75 : 25 (по весу)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

До перемешивания смеси А и Б, размешайте компонент А механическим способом. После того, как весь компонент В будет добавлен к компоненту А, непрерывно перемешивайте полученную смесь в течение 3 минут до тех пор, пока она не станет однородной.
Для обеспечения надлежащего качества перемешивания перелейте материал в другой контейнер и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Избегайте длительного перемешивания для минимизации вовлечения воздуха.

Способы нанесения / инструмент

Sikagard®-62 должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300–400 об/мин) или другого подходящего оборудования.

Покрытие:
Sikagard®-62 можно наносить с помощью жесткой кисти, стойкого к действию растворителей короткошерстого валика или методом безвоздушного распыления.

Очистка инструментов

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью растворителя Thinner C сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

Максимальное время схватывания

Температура	Время
+10 °C	≈ 30 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

До нанесения Sikagard®-62 на Sikafloor®-62:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	10 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите покрытие Sikagard®-62 на основания, которые могут быть подвержены значительному давлению водяного пара.
Если влажность основания больше 4%, то в качестве временной влагопреграды следует использовать систему Sikafloor® EpoCem®.
Устойчивость на вертикальной поверхности: < 300 мкм (толщина мокрой пленки).
Недавно нанесенное Sikagard®-62 следует защищать от сырости, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
Избегайте появления лужиц на поверхности.
Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и появлению трещин в покрытии.
Для обеспечения однородности цвета используйте покрытие Sikagard®-62, имеющее одинаковые номера партий.

Готовность нанесенного покрытия к использованию

Температура	Пешеходный поток	Неинтенсивное движение	Полное отверждение
+ 10 °C	≈ 2 дня	≈ 5 дней	≈ 14 дней
+ 20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 10 дней
+ 30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в настоящей Технологической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения см. в Технологической карте материала, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности	Подробную информацию по технике безопасности, хранению и утилизации химических веществ см. в действующей редакции Сертификата безопасности материала, содержащего физические, экологические, токсикологические и другие, связанные с безопасностью, данные.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технологической карты конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikagard®-63 N

Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы

Описание продукта	Sikagard®-63 N — двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержит растворитель.
Применение	■ Универсальный износостойкий материал, предназначенный для покрытий, подверженных нормальным и высоким химическим нагрузкам ■ Для покрытий по бетону, растворам на цементной основе, штукатуркам, эпоксидным составам (включая Sika®-EpoCem), стали и алюминию ■ Для использования в качестве защитной облицовки емкостей, силосов, аварийных ванн под емкостями с горючим и маслами ■ Для использования в качестве антикоррозионного покрытия в установках по переработке еды и напитков, в очистных канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и фармацевтических установках, установках розлива для бутылок, и т.д. ■ Также используется в качестве одной из составляющих армированных стекловолокном самоподдерживающихся облицовок, обладающих способностью перекрывать трещины, предназначенных для аварийных ванн и емкостей хранения
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая устойчивость к химическим и механическим воздействиям ■ Не проницаем для жидкостей (согласно таблице химической стойкости материалов) ■ Легко наносится ■ Не содержит растворителей

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная, жидкая Отвердитель — Компонент Б: прозрачный, жидкий Цвет «серая галька» (≈ RAL 7032). Дополнительные оттенки — по требованию. Под воздействием прямых солнечных лучей может наблюдаться некоторое обесцвечивание и отклонение по цвету, никак не влияющее на эксплуатационные характеристики покрытия.
Упаковка	Часть А: контейнеры по 8,7 кг Часть В: контейнеры по 1,3 кг Части А + В: готовые к смешиванию упаковки по 10 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Смешанная смола (А + В): ≈ 1,35 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Плотность определена при +23 °C
Содержание сухих веществ	≈ 100 % (по объему) ≈ 100 % (по весу)
Коэффициент теплового расширения	≈ 75 × 10-6 °C^{-1} (диапазон температур: от -10 °C до +40 °C)

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O) $\mu H_2O = \approx 100.000$

Механические / физические характеристики

Прочность на отрыв

Основание

Бетон:	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Сталь (SA 2.5):	≈ 24 МПа	
Алюминий:	≈ 16 МПа	

Стойкость

Химическая стойкость См. лист химической стойкости

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+40 °C
Кратковременное, не более 3 дней	+60 °C

Кратковременное воздействие влаги / влажная среда* до +80 °C при нерегулярном воздействии (паровая очистка и т.д.).

* Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Покрытие, наносимое валиком:

Грунтовка*: 1 × Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
Покрытие: 2–3 × Sikagard®-63 N

Многослойное покрытие с выравниванием (1,5–2,0 мм):

Слой «на сдир»: Sikagard®-720 EpoCem
Выравнивающий слой: Sikagard®-720 EpoCem
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
Покрытие: 2–3 x Sikagard®-63 N + стеклоткань

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
С выравниванием:		
Слой «на сдир»	Sikagard®-720 EpoCem	≈ 2 кг/м² при толщине слоя 1 мм
Выравнивающий слой	Sikagard®-720 EpoCem	≈2 кг/м² при толщине слоя 1 мм
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,4 кг/м²
Покрытие, наносимое валиком	Sikagard®-63 N	0,1–0,2 кг/м² на один слой в зависимости от состояния основания и требуемой толщины покрытия

Примечания:

Sikagard®-720 EpoCem может наноситься слоем от 0,5 до 3 мм за одно нанесение.
Для получения теоретической толщины сухой пленки в 100 мкм (0,1 мм) Sikagard®-63 N необходимо наносить не менее 0,15 кг/м².
Указанные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительного влияния пористости, шероховатости поверхности, разницы уровней, потерь и т.д.

Требования к основанию

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность при сжатии (не менее 25 МПа) и прочность при растяжении — не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, сухим. Грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т.д. должны быть удалены
В случае появления сомнений, рекомендуем для проверки нанести пробное покрытие на контрольный участок.

Подготовка основания / грунтование

Бетонное основание:

должно быть подготовлено подходящим механическим способом (дробеструйной, пескоструйной обработкой и др.) для удаления цементного молочка и получения профиля поверхности открытой структуры.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.
Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности можно выполнить с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетон или выравнивающая стяжка должны быть прогрунтованы для достижения однородности поверхности.

Подготовка основания / грунтование

Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Вся пыль и весь рыхлый, непрочно держащийся материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения покрытия щеткой, кистью и / или пылесосом.

Стальное основание:

должно быть подготовлено методом пескоструйной очистки до степени Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) или до степени SSPC-SP 10. Все капли от сварки должны быть полностью удалены, стыки и швы должны быть подготовлены в соответствии с стандартом EN 14879-1. В среднем шероховатость должна быть Rz > 50µm, основание должно быть чистым и не содержать частиц, уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки водоструйный или пескоструйный.

Алюминиевое основание:

должно быть подготовлено методом легкой абразивной очистки. в среднем шероховатость должна быть Rz > 50µm, основание должно быть чистым и не содержать частиц, уменьшающих адгезию, рекомендуемый способ очистки — водоструйный или легкая абразивная очистка.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C

Влажность основания Не более < 4 % по массе.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex или CM-измерение.
Не должно быть поднимающейся влаги ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха Относительная влажность — не более 80 %.

Точка росы Остерегаться выпадения конденсата!
Температура основания и не полностью отвержденного покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание Часть A : Часть в = 87 : 13 (по весу)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перед началом перемешивания размешайте отдельно Часть а механическим способом. После того, как вся Часть в будет добавлена к Части А, непрерывно перемешивайте полученную смесь в течение 2 минут до тех пор, пока она не станет однородной.
Для обеспечения надлежащего качества перемешивания перелейте материал в другой контейнер и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Избегайте длительного перемешивания для минимизации вовлечения воздуха.
После перемешивания дайте материалу отстояться в течение 3 минут.
Sikagard®-63 N должен смешиваться механическим способом при помощи электросмесителя (300–400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением материала проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания больше 4 %, то в качестве временной влагопреграды следует использовать раствор Sikagard®-720 EpoCem.

Покрытие:

покрытие Sikagard®-63 N можно наносить с помощью жесткой кисти, стойкого к действию растворителей короткошерстого валика или методом безвоздушного распыления.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 30 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Очистка инструментов Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью растворителя Thinner С сразу после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Время выдержки между слоями

До нанесения Sikagard®-63 N на Sikafloor®-156

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	16 часов	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

До нанесения Sikagard®-63 N на Sikagard®-63 N

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	9 часов	3 дня
+20 °C	5 часов	2 дня
+30 °C	4 часа	1 день

Примечание: время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите покрытие Sikagard®-63 N на основания, которые могут быть подвержены значительному давлению водяного пара.
Свеженанесенное покрытие Sikagard®-63 N должно быть защищено от сырости, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.
Если влажность основания больше 4 %, то в качестве временной влагопреграды следует использовать раствор Sikagard®-720 EpoCem.
Следует избегать образования лужиц грунта на поверхности.
Устойчивость против образования потеков: > 200 мкм (толщина мокрой пленки).
Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и появлению трещин в покрытии.
Для обеспечения однородности цвета используйте покрытие Sikagard®-63 N, имеющее одинаковые номера партий.
Сочетание высокой температуры основания, например, при устройстве теплых полов или высокой температуры окружающей среды с большой нагрузкой может привести к образованию отпечатков (следов) на поверхности покрытия.
Не рекомендуется использовать для отопления газ, нефть и другие виды топлива, выделяющие в больших количествах углекислый газ и пары воды. Это может неблагоприятно повлиять на отделку. Допускается применение систем отопления только с электрическим приводом или с циркуляцией теплого воздуха.

Рекомендованный поставщик инструментов:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.

Нанесенное и готовое к использованию изделие

Температура	Пешеходный поток	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 15 дней
+20 °C	≈ 18 часов	≈ 9 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 7 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в листе технического описания, разработанного для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Правила ЕС 2004/42 ЛОВ — Директива Decopaint

Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип sb). Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikagard® 63 N is < 140 г/л.

Оценка по USGBC LEED

Sikagard®-63 N соответствует требованиям LEED
EQ Credit 4.2: материалы с низким уровнем эмиссии: краски и покрытия
SCAQMD, Метод M 24; аналогичен ASTM D 2369
Содержание ЛОВ < 100g/l

Внимание

Следующий раздел применим только на территории европейских государств.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-3 «Продукты и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Конструкционный и неконструкционный ремонт» регламентирует требования к методам идентификации материалов, оценке свойств (в том числе параметров долговечности) и безопасности продуктов и систем, применяемых для ремонта бетонных поверхностей.
Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a — ZA 1g по указанным диапазону и случаям применения и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106).
К системам полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности железобетонных конструкций, следует применять EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-3 и применяемые в системах полов с высокой механической нагрузкой, также должны соответствовать требованиям EN 13813.
Далее приводится краткий список рабочих требований, установленных стандартом. Более подробная, развернутая информация о результатах испытаний предоставляются по запросу.

CE

0921

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
D-70439 Stuttgart

08[1]

0921–CPD–2017
EN 1504-2

Продукт для защиты поверхности
Покрытие [2]

Маркировка CE	Стойкость к истиранию (тест Табера):	< 3000 мг
	Проницаемость для CO_2:	SD > 200 м
	Проницаемость для водных паров:	Класс III
	Капиллярное поглощение и водопроницаемость:	w < 0,001 кг/м² • ч^{0,5}
	Стойкость к сильным химическим воздействиям:[3]	Класс II
	Адгезия — испытание на отрыв:	≥ 2.0 Н/мм²
	Классификация по огнестойкости:[4]	E_{fl}

Sikagard® 136 DW

Двухкомпонентная эпоксидная смола для покрытия внутренних поверхностей цистерн, не содержит растворители

Описание продукта

Sikagard® 136 DW — цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидных смол, не содержащее растворителей (в соответствии с методикой испытаний Deutsche Bauchemie (Немецкая строительная химия)). Апробировано в качестве покрытия, наносимого на стальные и бетонные поверхности, для использования в системах питьевого водоснабжения, а также в пищевой и пивоваренной промышленности.

Применение

- Финишный слой внутренних покрытий емкостей для хранения питьевой воды, большого числа пищевых продуктов и продуктов пивоварения
- Пригодно для нанесения на поверхность стальных и бетонных труб

Характеристики / преимущества

- Простота нанесения, благодаря эффективной возможности нанесения безвоздушным распылителем за один раз
- Хорошая тиксотропность, не оползает
- Возможно тестирование на наличие пор с помощью специальных приборов серии Holiday Tester
- Экономическая эффективность, благодаря длительному сроку службы, низкой стоимости ухода и простоте и ремонта
- Не требуется никакой дополнительной подготовки перед началом эксплуатации
- Хорошая химическая стойкость к моющим средствам
- Простота очистки
- Высокая механическая прочность, хорошая износостойкость и устойчивость к ударам
- Очень хорошая адгезия к углеродистой стали, нержавеющей стали, алюминию и поверхностям на основе цемента
- Хорошая укрывистость
- Не содержит бензиловый спирт
- Без запаха
- Физиологически безопасно
- Соответствует резолюции EU AP 1 (2004) (для питьевой воды и продуктов питания)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям немецкого руководства UBA для эпоксидных смол, контактирующих с питьевой водой.
Соответствует требованиям German DVGW Worksheet W 270 (рост микроорганизмов в питьевой воде).
Физиологически безопасно (Институт Nehring, Германия).

Техническое описание

Цвет

Смола — Компонент А: цветная жидкость
Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость
Стандартные цвета: бежевый, голубой и красно-коричневый

Упаковка

Компонент А: 10,0 кг емкости
Компонент В: 3,0 кг емкости

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Предохранять от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа
Эпоксидная смола, не содержит растворители

Плотность
Компонент A: 1,45 кг/л
Компонент B: 1,05 кг/л
Смесь: 1,35 кг/л
(DIN EN ISO 2811-1)

Содержание твердого вещества (по массе)
≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 %

Адгезия
К бетону:
> 1,5 МПа (разрушение по бетону)
К стали:
> 10 МПа

Механические / физические характеристики

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т.п.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

На штукатурках на основе цемента и бетоне
Заполнение пор и выравнивание:
2 × Icoment® 540
или
1 × Sikagard 136 DW
Финишное покрытие:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

На стали:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

Расход

Система покрытий по бетону	**Материал**	**Расход**
Система 1		
Выравнивающий раствор	2 × Icoment® 540	≈ 2,1 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система 2		
Выравнивающий раствор (толщиной до 4 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,5 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм
Система 3		
Выравнивающий раствор (толщиной до 2 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sikadur®-505 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система покрытий по стали	**Материал**	**Расход**
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию
Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.
Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание:
должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или очистки водой под высоким давлением для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Icoment® и Sika® MonoTop®.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Стальные поверхности:
должны быть подготовлены дробеструйной очисткой до чистоты поверхности Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) или SSPC-SP 10 (не более 5 % остаточной ржавчины). «Брызги» от сварки должны быть полностью удалены, сварные швы и неровности после сварки должны быть зашлифованы в соответствии с требованиями стандарта EN 14879-1. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz ≥ 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать дробеструйную очистку.

Поверхности из нержавеющей стали и алюминия:
должны быть подвергнуты «мягкой» дробеструйной обработке в соответствии с требованиями стандарта ISO 12944-4, при этом должен применяться только неметаллический абразив. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz > 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать «мягкую» дробеструйную очистку.

Пропорции смешивания
Компонент A : Компонент B = 100 : 30 (по массе)

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +15 °C / max +35 °C

Температура воздуха
min +15 °C / max +35 °C

Влажность основания
Система 1:
не имеет значения, Icoment® 540 должен наноситься на увлажненные поверхности.
Система 2 и 3:
< 6 % влаги по массе. Метод испытаний — прибор Sika®-Tramex;
< 4 % влаги по массе. Методы испытаний — карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха
max 80 %

Точка росы
Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности стен.

Инструкции по нанесению

Смешивание
Компонент A : Компонент B = 100 : 30 (по массе)

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Для гарантии качественного перемешивания перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikagard® 136 DW нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие:
Sikagard® 136 DW может наноситься валиком с коротким ворсом, кистью или безвоздушным распылителем. При нанесении валиком или кистью, для получения рекомендуемой толщины сухой пленки покрытия 400 мкм требуется нанесение не менее 3 слоев покрытия.
Подходящими насосами для безвоздушного распыления являются: Wiwa 18066, Magnum or Professional 28064, Graco King or Extreme Mix. Удалите все фильтры, качайте напрямую (без всасывающего шланга); при низкой температуре (температура материала ниже 20 °C), рекомендуется использовать потоковый нагреватель и теплоизолировать шланги. Дополнительные технические характеристики:

сопло распылителя:	> 0,48 мм
угол распыления	≈ 50°
шланги:	3/8" max 20 м + 1/4", ≈2 м
температура материала:	min +25 °C

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением грунтовки Sikagard®-136 DW на Icoment® 540
Icoment® 540 является штукатуркой на основе цемента, поэтому он требует ухода в соответствии со следующими правилами:
– выдержать во влажном состоянии 2–3 дня;
– после этого проветривать помещение в течение 4–7 дней. Объем воздуха должен меняться 5 раз в день.

Выдержка перед нанесением Sikagard® 136 DW на Sikagard® 136 DW:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	12 часов	36 часов
+20 °C	8 часов	36 часов
+30 °C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Контейнеры и трубы после нанесения на них покрытия должны быть немедленно закрыты. Покрытие затвердевает без необходимости вентиляции.
Свежеуложенный Sikagard® 136 TW должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Перед началом эксплуатации емкостей или труб сразу после нанесения защитного состава рекомендуется наполнить их чистой питьевой водой и оставить как минимум на 24 часа, а также использовать комбинированный метод очистки в сочетании с тестированием под давлением. в качестве альтернативы можно тщательно вымыть внутреннюю поверхность и ополоснуть водой, как минимум за день до начала эксплуатации емкости.
Тест на пористость следует производить подходящим высоковольтным тестером, например: Fischer-POROSCOPE H2D, H8D или HV20D с плоскими электродами (резиновый язычок). Испытательное напряжение: 5 Вольт на 1 мкм толщины сухой пленки.
Не допускайте образования луж от покрытия на горизонтальных поверхностях.
Степень глянца поверхности зависит от условий нанесения (температуры и влажности) и поглощающей способности поверхности.
При относительной влажности воздуха более 80 % необходимо использовать обогрев и оборудование для сушки воздуха.
Во время нанесения Sikagard® 136 TW в небольших емкостях влажность воздуха может повышаться очень быстро. Поэтому рекомендуется постоянно контролировать влажность воздуха во время производства работ и при необходимости усилить вентиляцию.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива. При сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Construction

Скорость набора прочности

Температура	Сухо на ощупь	Можно наносить последующие слои	Полная набор прочности
+10 °C	≈ 18 часов	≈ 12 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 14 часов	≈ 8 часов	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner E+B сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

Директива по содержанию легко летучих веществ

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type Sb) составляет 140 г/л (предел 2010) для материалов готовых к применению.
Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikagard® 136 DW меньше 140 г/л, для материала готового к применению.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikalastic®-830 N

Химически стойкая жидкая гидроизоляционная мембрана, наносится распылителем

Описание продукта	Sikalastic®-830 N это двухкомпонентная мембрана с быстрым набором прочности на основе полимочевины / полиуретанов с высокой химической стойкостью, не содержит растворители, наносится распылителем. Sikalastic®-830 N может наноситься только распылителем с помощью специального оборудования для напыления двухкомпонентных материалов.
Применение	Гидроизоляционная мембрана с высокой химической стойкостью для бетонных поверхностей. Предназначена для использования на объектах, подвергающихся механическому и химическому воздействию, например: ■ хранилища, находящиеся под контролем; ■ емкости на фермах; ■ заводы по переработке сточных вод; ■ хранилища для силоса; ■ балластные емкости; ■ емкости для сбора грязной воды с моек (машины, поезда, самолеты, т. п.); ■ гидравлические сооружения.
Характеристики / преимущества	■ Способность перекрывать трещины ■ Износостойкость ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая химическая стойкость ■ Можно наносить при температуре от -10 °C до +70 °C ■ Сохраняет свойства в диапазоне температур от -20 °C до +100 °C

Техническое описание

Цвет	Изоцианат (компонент A): прозрачная, бесцветная жидкость Смола (компонент B): желтоватого цвета (без пигментов) или серого цвета (RAL 7005) при наличии пигментов
Упаковка	Компонент A: 199,5 кг бочка Компонент B: 214,7 кг бочка
Условия хранения / срок годности	Компонент A: 18 месяцев, Компонент B: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Гибридная полиуретан — полимочевинная смола
Плотность	Компонент A:≈ 1,05 кг/л Компонент B:≈ 1,13 кг/л Все данные при +23 °C
Время гелеобразования	от 6 до 20 секунд
Время высыхания до «сухо на ощупь»	от 60 до 120 секунд

Construction

Содержание твердых веществ	> 99 %
Вязкость	Компонент A:≈ 650–950 мПа•с Компонент B:≈ 650–950 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 12–15 МПа
Твердость по Шору D	≈ 50–60
Растяжение до разрыва	≈ 125–200 %
Износостойкость	< 20 мг (CS 10/1000/1000) Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-830 N стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-830 N термически устойчива в диапазоне температур от –20 °C до +100 °C.

Информация о системе

Расход

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм. 1 × Sikalastic®-830 N	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,08 кг/м² на 1 мм толщины
Система для бетонных поверхностей, постоянно подвергающихся воздействию ультрафиолетовых лучей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм. 1 × Sikalastic®-830 N 1 × Sikalastic®-810 + 15 % по массе разбавителя Thinner C 1 × Sikafloor®-357 N	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,08 кг/м² на 1 мм толщины 0,05–0,09 кг/м² 0,15–0,20 кг/м²

Мембрана Sikalastic®-830 N имеет ограниченную стойкость к УФ лучам.
Открытые поверхности, находящиеся под прямыми лучами солнца, должны быть защищены от ультрафиолетовых лучей покрытием Sikafloor®-357 N. Для повышения прочности адгезионного контакта использовать Sikalastic®-810 с добавлением 15 % по массе разбавителя Thinner C в качестве промежуточного адгезионного слоя. Покрытие Sikafloor®-357 N не предназначено для постоянного нахождения в воде.
Эти данные — теоретические и могут не соответствовать реальному расходу материала из-за различий по пористости и шероховатости поверхности, колебаний толщины слоя, отходов и т.п.

Требования к основанию	Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –10 °C / max +70 °C
Температура воздуха	min –10 °C / max +70 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 50 : 50 (по объему)
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.
Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60 °C до + 70 °C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.
Материал Sikalastic®-830 N нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте Компонент в (смола) до получения однородной консистенции и цвета.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ определите влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка:
загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция:
нанесение распылением производится подходящим оборудованием с подогревом для двухкомпонентного распыления, например: Grago Reactor E-XP2 (www.grago.com).
Необходимо использовать оборудование, позволяющее регулировать характеристики выходного потока для получения необходимого давления и температуры, не зависимо от длины шлангов и вязкости материала.

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 N на Sikafloor®-156

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	
+45 °C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 N на Sikalastic®-830 N

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов [2]
+20 °C		5 часов [2]
+30 °C		4 часа [2]
+45 °C		3 часа [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. При больших площадях поверхности следует использовать Sikalastic®-Primer 2 в качестве промежуточного адгезионного слоя.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Наносите только двухкомпонентным оборудованием для распыления с подогревом.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –10 °C.
Sikalastic®-830 N ограниченно стоек к УФ лучам.
Открытые поверхности, находящиеся под прямыми лучами солнца, должны быть защищены от УФ лучей покрытием Sikafloor®-357 N. Для повышения прочности адгезионной связи покрытия с основанием необходимо нанести Sikalastic®-810 с добавлением 15 % по массе разбавителя Thinner C в качестве промежуточного адгезионного слоя. Покрытие Sikafloor®-357 N не предназначено для постоянного нахождения в воде.
Пожалуйста, не забудьте: всегда перед началом работ делайте пробное нанесение.

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Проход людей [1] (с осторожностью)	Проход людей [2]
+10 °C	≈ 2 мин.	≈ 8 мин.	≈ 90 мин.
+20 °C		≈ 5 мин.	≈ 60 мин.
+30 °C		≈ 4 мин.	≈ 45 мин.
+45 °C		≈ 3 мин.	≈ 30 мин.

Внимание:
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner E+B сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

Директива по содержанию легко летучих веществ

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type Sb) составляет 140 г/л (предел 2010) для материалов готовых к применению.
Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikagard® 136 DW меньше 140 г/л, для материала готового к применению.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikalastic®-842 BG

Жидкая гибридная мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-842 BG это жидкая, двухкомпонентная высокоэластичная мембрана на основе полимочевины, хорошо перекрывает трещины. Sikalastic®-842 BG предназначена только для нанесения вручную.
Применение	Высокотехнологичная жидкая гидроизоляционная мембрана для применения внутри и вне помещений. Типичное применение: ■ защитные покрытия; ■ деформационные швы; ■ внутренние поверхности типа полов; ■ покрытия для мостов; ■ кровельные покрытия.
Характеристики / преимущества	■ Бесшовные покрытия ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре выше –5 °C ■ Нанесение в один или несколько слоев ■ Сохраняет свойства при постоянной температуре от –30 °C до +120 °C ■ Прекрасная гибкость при низких температурах ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам ■ Высокая термическая и химическая стойкость

Техническое описание

Цвет	Изоцианат — Компонент А: белая жидкость Смола — Компонент В: черная жидкость Цвет смеси — серый
Упаковка	Компонент А: ведро 16 кг Компонент В: ведро 5 кг
Условия хранения / срок годности	Компонент А: 18 месяцев, Компонент В: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Гибридная полимочевинная смола
Плотность	Компонент А:≈ 1,05 кг/л Компонент В:≈ 1,32 кг/л Все данные при +23 °C
Жизнеспособность	От 12 до 18 минут
Время высыхания до «сухо на ощупь»	От 4 до 6 часов

Construction

Время полного набора прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 95 %
Вязкость	Компонент А:≈ 300–400 мПа•с Компонент В:≈ 350–400 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 10 МПа
Твердость по Шору А	≈ 60–70
Растяжение до разрыва	≈ 1 100–1 300 %
Износостойкость	< 15 мг (CS 17/1000/1000) Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стабильна при температуре в диапазоне от –30 °C до +120 °C.

Информация о системе

Расход

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм 1 × Sikalastic®-842 BG	0,–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м² 1,11 кг/м² на 1 мм толщины

Характеристики мембраны не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей.
Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но возможно изменение цвета.
Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Требования к основанию	Основание должно быть прочным: прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность на растяжение — не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений проведите предварительную тестовую проверку основания.
Подготовка основания / грунтование	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –5 °C / max +60 °C
Температура воздуха	min –5 °C / max +60 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 50 : 50 (по объему)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Используйте механическую мешалку. Сначала порознь тщательно перемешайте каждый компонент до получения однородного цвета. не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра.
Вылейте Компонент в в ведро с Компонентом A. не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра. Перемешивайте 1–2 минуты до получения однородного цвета жидкости.
Материал Sikalastic®-842 BG нельзя разбавлять ни при каких условиях.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка:
загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция:
жидкая мембрана Sikalastic®-842 BG разливается по поверхности и равномерно распределяется зубчатым шпателем.

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	
+45 °C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikalastic®-842 BG:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	8 часов [2]	16 часов [2]
+20 °C	6 часов [2]	14 часов [2]
+30 °C	4 часа [2]	12 часов [2]
+45 °C	3 часа [2]	10 часов [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Жизнеспособность

От 12 до 18 минут

Замечания по нанесению / ограничения

Во избежание появления пузырей наносите материал при падении температуры.
Контроль толщины наносимого слоя производите щупом — толщинометром.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –5 °C.
При нанесении на вертикальные и наклонные поверхности необходимо добавить до 2 % по массе, Extender T для повышения стойкости к оползанию.
Характеристики мембраны Sikalastic®-842 BG не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей. Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но под воздействием УФ лучей может изменять свой цвет.

Инструмент
Рекомендуемый поставщик инструмента:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1]	Пешеходная нагрузка [2]
+10 °C	≈ 8 часов	≈ 12 часов	≈ 24 часа
+20 °C	≈ 6 часов	≈ 10 часов	≈ 18 часов
+30 °C	≈ 4 часа	≈ 8 часов	≈ 14 часов
+45 °C	≈ 3 часа	≈ 6 часов	≈ 12 часов

Внимание:
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.

Директива по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikalastic®-842 BG меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikalastic®-841 ST

Жидкая мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-841 ST — это жидкая двухкомпонентная эластичная мембрана с очень быстрым набором прочности на основе полимочевины, не содержит растворители. Sikalastic®-841 ST, может наноситься только распылителем с помощью специального двухкомпонентного оборудования.
Применение	В качестве гидроизоляции и коррозионной защиты стали, бетона и большого числа других оснований. Типичное применение: ■ защитные покрытия; ■ внутренние покрытия для цистерн; ■ покрытия на мостах; ■ кровельные покрытия; ■ пешеходные дорожки и балконы; ■ полы и парковки; ■ промышленные объекты; ■ хранилища для воды; ■ трубопроводы; ■ электростанции.
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрый набор прочности ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре от -15 °C до +70 °C ■ Сохраняет свойства при температуре от -30 °C до +120 °C ■ Полное отсутствие растворителей ■ Прекрасная способность перекрывать трещины ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам ■ Стойкость к ультрафиолетовому излучению ■ Высокие защитные свойства от коррозии

Техническое описание

Цвет	Изоцианат — Компонент А: прозрачная бесцветная жидкость. Смола — Компонент В: серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов). Цвет смеси: серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов).
Упаковка	Компонент А: 212 кг бочка (189 л) Компонент В: 191 кг бочка (189 л)
Условия хранения / срок годности	Компонент А: 18 месяцев, Компонент В: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Чистая полимочевинная смола
Плотность	Компонент А:≈ 1,12 кг/л Компонент В:≈ 1,01 кг/л Все данные — при +23 °C
Время гелеобразования	от 6 до 20 секунд
Время высыхания до «сухо на ощупь»	от 60 до 120 секунд
Время полного набора прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 99 %
Вязкость	Компонент А:≈ 800 мПа•с Компонент В:≈ 350 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 15 МПа	
Твердость по Шору D	≈ 45–50	
Растяжение до разрыва	≈ 375–425 %	
Износостойкость	< 15 мг (CS 17/1000/1000)	Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST термически стабильна в диапазоне температур от –30 °C до +120 °C.

Информация о системе

Расход

Пример расхода

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 / Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м² на слой
	Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм (опционально, для высоких механических нагрузок.)	1,0–1,5 кг/м²
	1 × Sikalastic®-841 ST	1,08 кг/м² на 1 мм толщины

Под воздействием УФ лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении всех физико-химических характеристик.
Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Требования к основанию	Основание должно быть прочным: прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность на растяжение — не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений проведите предварительную тестовую проверку основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты — полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно быть ровным и равномерно загрунтованным. Бугры удаляют шлифованием или др. методами. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –15 °C / max +70 °C
Температура воздуха	min –15 °C / max +70 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 50 : 50 (по объему).
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.
Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60 °C до + 70 °C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.
Материал Sikalastic®-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте Компонент в (смола) до получения однородной консистенции и цвета.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка
Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Присыпка песком не обязательна, выполняется, например, при нанесении в качестве напольного покрытия при высоких механических нагрузках. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция
Для нанесение распылением использовать оборудование для смешения двухкомпонентных материалов с подогревом и возможностью регулирования характеристик выходного потока (давления и температуры) в зависимости от длины шлангов и вязкости компонентов материала (например, Grago Reactor E-XP2 (www.grago.com).

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (с засыпкой песком):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (без засыпки песком):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	2 дня [1]
+20 °C	12 часов	1 день [1]
+30 °C	6 часов	1 день [1]

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikalastic®-841 ST:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов [2]
+20 °C		5 часов [2]
+30 °C		4 часа [2]
+45 °C		3 часа [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Наносите только специальным оборудованием для распыления с подогревом двухкомпонентных материалов.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –15 °C.
Под воздействием УФ лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении основных физико-химических свойств мембраны.
Пожалуйста, не забудьте: всегда перед началом работ делайте пробное нанесение.

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1]	Пешеходная нагрузка [2]
–15 °C	≈ 6 минут	≈ 12 минут	≈ 180 минут
0 °C	≈ 4 минуты	≈ 8 минут	≈ 100 минут
+10 °C	≈ 3 минуты	≈ 5 минут	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 2 минуты	≈ 4 минуты	≈ 45 минут
+30 °C	≈ 1 минута	≈ 3 минуты	≈ 30 минут

Внимание!
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.
Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов, готовых к применению.

Директива по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikalastic®-841 ST меньше 500 г/л для материала, готового к применению.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikalastic®-844 XT

Химически стойкая жидкая полимерная гидроизоляция на основе модифицированной полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-844 XT — двухкомпонентный материал на основе модифицированной полимочевины с очень быстрым отверждением для устройства стойкой к химикатам напыляемой гидроизоляции. Материал Sikalastic®-844 XT наносится исключительно с помощью специальных установок для распыления двухкомпонентных материалов.
Применение	Напыляемая гидроизоляция с очень высокой стойкостью к действию химикатов применяется на конструктивных элементах из бетона и стали. Гидроизоляции, создающие непроницаемый для жидкостей слой, используются на конструктивных элементах, подверженных химическому воздействию, например, на сооружениях для удобрений, очистных установках, силосах, передвижных бункерах, резервуарах со щебнем, танках и гидротехнических сооружениях.
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к действию кислот и щелочей. ■ Высокая стойкость к микробиологическим отходам. ■ Бесшовная эластичная гидроизоляция. ■ Быстрое время реакции и отверждения. ■ 100 % содержание твердого вещества и отсутствие летучих органических соединений. ■ Применяется в температурном диапазоне от –15 до + 70 °C. ■ Потенциал эффективности: от –30 до + 120 °C. ■ Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Техническое описание

Цвет	компонент A: прозрачная жидкость компонент B: серая жидкость смесь компонентов a и B: серый цвет, близкий к RAL 7004
Упаковка	компонент A: бочка весом 209,8 кг (189 л) компонент B: бочка весом 181,4 кг (189 л)
Условия хранения / срок годности	компонент A: до 18 месяцев компонент B: до 18 месяцев Срок хранения исчисляется с даты производства. При доставке держать в оригинальной закрытой, неповрежденной и невскрытой упаковке при температуре от +5 до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная полимочевина
Плотность	компонент A: ≈ 1,11 кг/л компонент B: ≈ 0,96 кг/л Определение плотности при температуре 23 °C.
Время желатинизации	от 5 до 15 секунд
Неклейкость	от 60 до 120 секунд
Время отверждения	24 часа
Вязкость	компонент A: ≈ 200 мПа*с при +23 °C компонент B: ≈ 500 мПа*с при +23 °C

Construction

Содержание твердого вещества	> 99 %
Толщина слоя	$d_{min,s}$ = 2 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 15 Н/мм²
Твердость по Шору D	примерно от 45 до 50
Растяжение до разрыва	от 50 до 100 %
Износостойкость	< 20 мг (CS 17/1000/1000), по Табера

Стойкость

Химическая стойкость

Материал Sikalastic®-844 XT обладает устойчивостью к большому числу химикатов. При непосредственной нагрузке может измениться цвет. Стойкость к химикатам необходимо оценивать отдельно. По запросу мы предоставляем таблицу устойчивости.

Термостойкость

Взрыв*	Температуры
Постоянный сухой нагрев	+ 120 °C
Постоянный мокрый нагрев	+ 70 °C

*без химической и механической нагрузки

Информация о системе

Расход

Система покрытия	Продукт	Расход
Система для бетонных конструкций	1 слой Sikafloor®-161	0,35–0,55 кг/м²
	легкая засыпка кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм	1–1,5 кг/м²
	1 слой Sikalastic® -844 XT	≈ 1,04 кг/м²/мм

Легкая засыпка грунтовки песком повышает адгезию напыляемой пленки, а также продлевает максимальное время ожидания для применения Sikalastic®-844 XT.

В зависимости от строительного объекта и нагрузки (например, обратное проникновение влаги, шероховатость поверхности и т. д.) может потребоваться заделка пор и выравнивание основания.
В таких случаях мы рекомендуем выполнить шпатлевание с помощью материала Sikagard-720 EpoCem. Далее поверхность Sikagard-720 EpoCem необходимо загрунтовать материалом Sikafloor-156 и слегка обсыпать кварцевым песком, просушенным методом огневой сушки, фракции 0,3–0,8 мм.

Ультрафиолет не оказывает воздействия на рабочие характеристики и технические свойства. Тем не менее, цвет может измениться. Материал Sikalastic-844 XT устойчив к ультрафиолетовому излучению.

Эти данные являются теоретическими и не позволяют сделать никаких заключений о дополнительном расходе на основе пористости, профиля поверхности, глубины неровностей, различия в высоте, отходов, потерь распыляемого вещества и т. п. Для достижения требуемой толщины слоя следует вычислить дополнительное количество материала, обусловленное характеристиками основания.

Требования к основанию

Бетон не должен иметь дефектов и быть достаточно прочным на сжатие (не менее 25 Н/мм²). Прочность подготовленной бетонной поверхности на растяжение должна составлять не менее1,5 Н/мм².
Основание должно быть чистым и сухим, не содержать грязи, масла, жира, покрытий и прочих липких поверхностных веществ. Ухудшающие адгезию вещества необходимо удалить.
В отдельных случаях следует проводить испытания на пробных участках.

Подготовка основания	Основание необходимо подготовить механическим способом, например, путем очистки струей сжатого воздуха с использованием твердой дроби, основания очистки гранулированным материалом, дробеструйной очистки или фрезерованием. Цементные шламы, слабо прочные и не несущие слои/поверхности необходимо удалить. После подготовки поверхность должна иметь текстуру с открытыми порами. Это также является необходимым условием для ремонтного полимерцементного раствора. Усадочные раковины, поры и пустоты в бетонной поверхности должны быть закрыты. Подготовленную бетонную поверхность в конце необходимо очистить от не связанной пыли с помощью промышленного пылесоса. Шероховатые бетонные поверхности следует выровнять путем выравнивающего шпатлевания с использованием материала Sikafloor-161, включая добавки.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –15 °C / max +70 °C
Температура воздуха	min –15 °C / max +70 °C
Относительная влажность воздуха	max 85 %
Влажность основания	≤ 4 % (в весовых частях) основания Метод измерений: CM-прибор (карбидный метод)
Точка росы	Выпадение росы должно быть исключено; во время нанесения и отверждения температура основания обрабатываемого конструктивного элемента должна быть как минимум на 3° выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	компоненты a и B: 1:1 (по объему)
Инструкции по смешиванию	Дозирование и смешивание осуществляются с помощью соответствующих установок для распыления двухкомпонентных материалов. Оба компонента необходимо нагреть до температуры +70 +/–5 °C. Точность смешивания и дозировки необходимо проверять через регулярные интервалы времени. Sikalastic®-844 XT ни в коем случае нельзя разбавлять. Компонент B материала Sikalastic®-844 XT необходимо тщательно промешать, чтобы образовалась однородная смесь равномерного цвета. Для этого можно использовать мешалку для бочки.
Способы нанесения / инструмент	**Грунтование** Подготовленный соответствующим образом бетон (см. «Подготовка основания») грунтуют материалом Sikafloor®-161, двухкомпонентной реактивной смолой на основе эпоксидной смолы. Особые строительные условия и требования (например, заделка пор на бетонной поверхности) могут потребовать двукратного нанесения грунтовки, т. е. выполнения двух рабочих операций. Поверхность грунтовки необходимо слегка обсыпать кварцевым песком, просушенным методом огневой сушки, фракции 0,3–0,8 мм. Необходимо избегать чрезмерной обсыпки в виду возможного образования пузырей. **Гидроизоляция** Напыление Sikalastic-844 XT с помощью установки высокого давления для двухкомпонентных материалов, например, Graco Reactor E-XP2. (www.graco.de), слоем предусмотренной толщины. Пистолет-распылитель: Air Purge Насадка: AR 2020 или AR 2929. Другие размеры насадок — по запросу. Давление материала: ≈ 250 бар Температура материала: 70 +/- 5 °C Длина шланга: наиболее рекомендуемая — примерно 30 м Электропитание: 380 В, 32 A Сжатый воздух: компрессор — 6–9 бар, 1500 л/мин Вступающие в действие распылитель, насос и дозирующее устройство должны постоянно поддерживать необходимое давление и требуемую температуру материала с учетом предусмотренной длины шланга.

Время межслойной выдержки

Sikalastic®-844 XT на Sikafloor®-161 (с обсыпкой):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	

Sikalastic®-844 XT на Sikafloor®-161 (без обсыпки):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	2 дня [1]
+20 °C	12 часов	1 день [1]
+30 °C	6 часов	1 день [1]

Sikalastic®-844 XT на Sikalastic®-844 XT:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов [2]
+20 °C		5 часов [2]
+30 °C		4 часа [2]
+45 °C		3 часа [2]

[1] Необходимые условия: тщательное удаление загрязнений и полное отсутствие ухудшающих адгезию веществ.
[2] При превышении максимально допустимого времени ожидания примыкающую площадь необходимо полностью отшлифовать, используя шлифовальную бумагу (размер зерен: от 200 до 300). Отшлифованную площадь следует обработать очистителем Sika Colma®-Reiniger. На больших площадях необходимо применять Sikalastic-810, в том числе 15 % материала Thinner (Verdünnung) C в качестве промотора адгезии.

Временные параметры являются средними и могут меняться вследствие изменяющихся условий (температуры, влажности воздуха и т. п.).

Замечания по нанесению / ограничения	Работы по гидроизоляции должны выполнять только квалифицированные специалисты. Для нанесения используются только соответствующие установки горячего распыления и высокого давления, которые применяются для двухкомпонентных материалов. Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть не менее –15 °C. Следует всегда соблюдать условия применения. Примечание. Перед началом фактических работ всегда рекомендуется проводить пробное распыление.

Скорость набора прочности

Температура	Устойчивость к дождю через	Пешеходная нагрузка[1]	Пешеходная нагрузка[2]
- 15 °C	≈ 6 минут	≈ 12 минут	≈ 180 минут
0 °C	≈ 4 минуты	≈ 8 минут	≈ 100 минут
+ 10 °C	≈ 3 минуты	≈ 5 минут	≈ 60 минут
+ 20 °C	≈ 2 минуты	≈ 4 минуты	≈ 45 минут
+ 30 °C	≈ 1 минуту	≈ 3 минуты	≈ 30 минут

[1] Только для контроля и распыления на следующем участке.
[2] Только для контроля и распыления на следующем участке. не предназначено для постоянного движения.

Временные параметры являются средними и могут меняться вследствие изменяющихся условий.

Очистка инструментов	Очистка с помощью Thinner (Verdünnung) C, непосредственно после использования. Присохший материал можно удалить только механическим способом.
Важное замечание	Все технические данные, размеры и параметры, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Европейский регламент 2004/42 **Директива по содержанию легко летучих веществ**	Допустимое предписанием EC 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (категория продукта IIA/ j, тип sb) в готовом к использованию состоянии составляет 500 г/л (ограничение 2010). Максимальное содержание летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikalastic®-844 XT: < 500 г/л

Информация по охране труда и технике безопасности	При обращении с нашими продуктами см. сертификаты безопасности материалов. в безопасности них содержатся важные физические свойства, данные по технике безопасности, токсикологии и экологии. Соблюдайте соответствующие предписания, например, «Правила обращения с опасными веществами». По запросу мы можем предоставить вам нашу системную памятку (техническая памятка №7510) «Указания по технике безопасности на рабочем месте при обращении с продуктами Sika Deutschland GmbH».
Юридические замечания	Вышеупомянутая информация и особенно рекомендации по применению и замечания использованию нашей продукции основаны на текущем уровне наших знаний и опыта работы в стандартных условиях и обусловлены надлежащим хранением и применением материалов. Ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия в отношении результата работы и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может возникнуть на основании данных указаний либо устных консультаций, если только нам в вину не будет поставлен умысел или грубая неосторожность. При этом пользователь обязан подтвердить своевременную и полную передачу в письменной форме всех сведений, необходимых компании Sika для оказания надлежащей и успешной консультационной поддержки. Покупатель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотрен-ной цели применения. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюде-ны. в остальном действуют наши соответствующие условия продажи и поставки. Имеет силу самая последняя версия технического описания продукта, которую можно запросить у нас или загрузить самостоятельно с веб-сайта www.sika.ru.

Construction

УСИЛЕНИЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Construction

Sika® MonoTop®-722 Mur

Однокомпонентный раствор для ремонта и усиления каменной кладки

Описание продукта	Sika® MonoTop®-722 Mur — готовый к применению, однокомпонентный цементный раствор с содержанием фибры. Материал применяется в составе системы усиления каменной кладки. Соответствует требованиям стандарта EN 998-1 и Класса R2 стандарта EN 1504-3.
Применение	Sika® MonoTop®-722 Mur используется в качестве адгезионного и выравнивающего раствора для сетки SikaWrap®-350 Grid в системе усиления каменных конструкций (стен, колонн и т.д.). Система материалов Sika® MonoTop®-722 Mur и SikaWrap®-350 Grid обеспечивает: ■ повышение несущей способности каменных стен в сейсмических районах; ■ повышение адгезии между каменной кладкой и бетонными элементами. Sika® MonoTop®-722 Mur также применяется для реставрации бетона (принцип 3, метод 3.1 & 3.3 стандарта EN 1504-9), для не конструкционного ремонта отслаивающегося или поврежденного бетона. Sika® MonoTop®-722 Mur также может использоваться для ремонта кладочных швов в каменной кладке.
Характеристики / преимущества	■ Отличная удобоукладываемость ■ Хорошая адгезия по пористым основаниям, таким как кирпич, низкопрочный бетон или камень ■ Низкий модуль упругости, такой же, как у кирпича или низкопрочного бетона ■ Используется в системе усиления каменных конструкций ■ Возможно нанесение вручную или торкретированием ■ Возможно нанесение за один слой от 5 до 25 мм ■ Класс R2 стандарта EN 1504-3 ■ Пригоден для ремонта каменной кладки ■ Применяется без грунтовки ■ Пригоден для последующего нанесения цементных штукатурок ■ Паропроницаемый ■ Огнестойкость — класс A2

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки (25 кг)
Условия хранения / срок хранения	12 месяцев от даты производства, при правильном хранении в неповрежденной фабричной упаковке, в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа	Портландцемент, активные пуццолановые компоненты, фибра, заполнитель и специальные добавки.
Плотность	Плотность свежего раствора: ≈ 1,80 кг/л
Гранулометрический состав	D_{max}: 1,4 мм
Толщина слоя	min 5 мм / max 25 мм

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 10 Н/мм² (через 28 дней)

Набор прочности (EN 196-1)

1 день	7 суток	28 суток
≈ 3–5 Н/мм² (МПа)	≈ 15 Н/мм² (МПа)	≈ 20 Н/мм² (МПа)

Прочность на изгиб (EN 196-1)

1 день	7 суток	28 суток
≈ 2–4 Н/мм² (МПа)	≈ 3–5 Н/мм² (МПа)	≈ 5 Н/мм² (МПа)

Модуль упругости	≈ 8 кН/мм² (ГПа) (EN 13412)

Информация о системе

Состав системы	Sika® MonoTop®-722 Mur может применяться в качестве адгезионного и выравнивающего раствора для омоноличивания стекловолоконной или углеволоконной ткани при усилении каменной кладки. Адгезионный слой: – Sika® MonoTop®-722 Mur: адгезионный раствор Армирующая ткань: – SikaWrap®-350G Grid: стекловолокно для усиления Выравнивающий слой: – Sika® MonoTop®-722 Mur: выравнивающий раствор Отделочный слой: – Раствор на цементной основе штукатурный раствор
Расход	Расход зависит от шероховатости основания и от толщины наносимого слоя. Ориентировочно ≈ 1,5 кг сухой смеси на м² на 1 мм толщины слоя. Из 1 мешка смеси получается примерно 16,5 л раствора.
Требования к основанию	Каменная или бетонная поверхность должна быть прочной, не содержать загрязнений, пыли, свободно держащихся частиц и материалов, уменьшающих адгезию или впитывание выравнивающего раствора.
Подготовка основания / грунтование	Отслоившиеся, разрушенные, поврежденные участки каменного, бетонного или другого основания, снижающие адгезию, должны предварительно удаляться подходящими методами. Поверхность следует очистить при помощи водоструйной установки (200–400 бар). Разрушенный кладочный раствор следует удалить и заделать поврежденные участки материалом Sika® MonoTop®-722 Mur. При наличии высолов на бетонной поверхности основания перед применением проконсультируйтесь в техническом отделе Sika®. Подготовленную поверхность следует тщательно увлажнить и не давать ей высыхать до нанесения выравнивающего раствора. Поверхность должна потемнеть и стать матовой, поверхностные поры и швы должны быть влажными, но не содержать воды.

Условия нанесения / ограничения

Температура применения	min +5 °C / max +25 °C **Скорость набора прочности снижается при температуре ниже +5 °C и / или при уменьшении толщины слоя раствора.**
Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	≈ 5–5,25 л воды на 25 кг материала
Инструкции по смешиванию / инструмент	Sika® MonoTop®-722 Mur смешивается на низкой скорости (< 500 об./мин.) при помощи ручной дрели или автоматического миксера. Для перемешивания большого объема смеси следует использовать подходящие мешалки принудительного действия. Вылить воду в нужной пропорции в смесительную емкость. Медленно перемешивая, добавить в воду сухой порошок. Тщательно перемешать в течение минимум 3 минут до получения нужной консистенции. Рекомендуется делать смесь из целых мешков материала.

Способы нанесения / инструмент	Sika® MonoTop®-722 Mur можно наносить вручную, используя традиционные методы, или механически: при помощи торкрет установки. При нанесении вручную всегда следует придавливать раствор к поверхности кельмой. Наносить раствор набрасыванием (штукатурная техника) нельзя! При нанесении материала в системе вместе с тканью SikaWrap®-350 Grid, сначала следует нанести адгезионный слой толщиной 5 мм. Плотно вдавить сетку рукой в адгезионный слой. Нанести второй слой раствора по сетке, мокрым по мокрому. не превышать максимальное значение толщины слоя. Более детальная информация приведена в описании метода нанесения. Последующее разглаживание слоя при нанесении вручную или торкретированием можно выполнить, как только раствор начнет схватываться.
Жизнеспособность смеси	≈ 30 минут при 23 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Не наносить материал под прямыми солнечными лучами и / или сильном ветре. Наносить только на качественное, подготовленное основание. Не превышать указанную дозировку воды. Не добавлять воду при заглаживании поверхности, так как это приводит к потере цвета и трещинообразованию. Защищать свежеуложенный материал от замерзания. Данная система не совместима с гипсовыми материалами.
Условия твердения	Защищать свежеуложенный раствор от раннего высыхания. Защищать свежеуложенный раствор от замерзания, дождя или конденсата.
Очистка инструмента	Промыть весь инструмент водой непосредственно после нанесения. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в данном техническом описании изделия, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в техническом описании изделия, разработанном для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием материалов компании Sika®, полностью соответствует текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания материала высылаются по запросу пользователя.
Примечание	Следующий раздел обязателен только для стран, использующих маркировку CE.

Construction

Маркировка CE	Европейский стандарт EN 1504-3 «Материалы и системы для ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 3. «Конструкционный и не конструкционный ремонт» идентифицирует, описывает рабочие характеристики (включая долговечность) и характеристики безопасности материалов и систем, используемых для ремонта бетонных поверхностей (в жилых и инженерных сооружениях). Материалы для не конструкционного ремонта описаны в указанном документе — они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA.2, таблица ZA.2, соответствие 4 и отвечать требованиям Директивы по строительным материалам ЕС (89/106/CE Лист K). CE XXXX Sika Services AG, Tüffenwies 16, P.O Box CH-8048 Zürich Switzerland Номер завода XXXX XX XXXX-AAA-YYYY EN 1504-3 Материал для не конструкционного ремонта бетона. Портландцементный бетонный раствор (на основе полимерного гидравлического цемента).

Прочность на сжатие	Класс R2
Содержание ионов хлора	≤ 0,05 %
Адгезионная прочность	≥ 0,8 МПа
Термическая совместимость Часть 1: Замерзание-оттаивание	≥ 0,8 МПа
Капиллярное поглощение	≤ 0,5 кг.м$^{-2}$•ч$^{-0.5}$
Огнестойкость	Класс A2
Содержание опасных веществ в соответствии с 5.4	

Sikadur®-41 CF Normal

3-компонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

Описание продукта	Sikadur®-41 CF Normal — тиксотропный, трехкомпонентный ремонтный раствор на основе комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, для применения при температуре от +10 °C до +30 °C.
Применение	В качестве ремонтного и клеящего раствора для: ■ бетонных элементов; ■ твердых пород природного камня; ■ керамики, фиброцемента; ■ штукатурки, кирпича, кладки; ■ стали, железа, алюминия; ■ дерева; ■ полиэфирных и эпоксидных покрытий; ■ стекла. В качестве ремонтного раствора: ■ заполнения раковин и пустот; ■ применяется на вертикальных и потолочных поверхностях. В качестве защитного слоя устойчивого к истиранию и механическим ударам. Герметизация швов и трещин: ■ ремонт краев швов и трещин.
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается и наносится ■ Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях ■ Превосходная адгезия к большинству строительных материалов ■ Высокая прочность ■ Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей ■ Не содержит растворителей ■ Твердеет без усадки ■ Компоненты различного цвета (позволяют контролировать смешивание) ■ Не требует грунтовки ■ Высокая первоначальная и окончательная прочность ■ Высокая абразивная прочность ■ Хорошая химическая стойкость

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытан в соответствии со стандартом EN 1504-3

Техническое описание

Цвет	Компонент A:	белый
	Компонент B:	темно-серый
	Компонент C:	песок
	Компонент A + B + C смешанные:	серый
Упаковка	10 кг (A+B+C) дозированный набор, паллеты по 480 кг (48×10 кг)	
Условия хранения / срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.	

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,85 ± 0,1 кг/л (смесь компонентов A + B + C) при +23 °C
Вязкость	На вертикальных поверхностях не течет при толщине слоя 20 мм (Согласно EN 1799)
Толщина слоя	max 60 мм При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: твердеет без усадки.
Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: $3{,}5\times10^{-5}$ на °C (в интервале температур +23 °C — +60 °C) (Согласно EN 1770)
Термостабильность	Температура изгиба под нагрузкой (HDT): HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C) (Толщина 10 мм.) (Согласно ISO 75)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	13–23 Н/мм²	57–67 Н/мм²	67–77 Н/мм²
3 дня	45–55 Н/мм²	74–84 Н/мм²	76–86 Н/мм²
7 дней	59–69 Н/мм²	77–87 Н/мм²	77–87 Н/мм²

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	6–12 Н/мм²	17–27 Н/мм²	20–30 Н/мм²
3 дни	14–24 Н/мм²	21–31 Н/мм²	25–35 Н/мм²
7 дней	26–36 Н/мм²	33–43 Н/мм²	33–43 Н/мм²

Прочность на растяжение (Согласно ISO 527)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 Н/мм²	13–19 Н/мм²	12–22 Н/мм²
3 дни	12–18 Н/мм²	15–21 Н/мм²	14–24 Н/мм²
7 дней	13–19 Н/мм²	16–22 Н/мм²	16–26 Н/мм²

Адгезия (Согласно EN ISO 4624 и EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10 °C	Сухой бетон	> 4 Н/мм²ᵇ
1 день	+10 °C	Влажный бетон	> 4 Н/мм²ᵇ
1 день	+10 °C	Сталь	4–8 Н/мм²
1 день	+23 °C	Сталь	13–17 Н/мм²

Модуль упругости	Растяжение: ≈ 4 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ≈ 9 000 Н/мм² (14 дней при +23 °C) (Согласно ASTM D695)
Растяжимость при разрушении	0,2 ± 0,1 % (7 дней при +23 °C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путем изготовления кубиков и их испытанием на сжатие и изгиб.

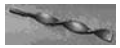
Информация о системах

Расход	Расход Sikadur®-41 CF Normal составляет ≈ 2,0 кг/м² на мм толщины.
Требования к основанию	Раствор и бетон должен быть больше чем 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности). Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень). Поверхность (всех типов) должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, и т.д. Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2.5. Основание должно быть прочным без несвязных частиц.
Подготовка основания	**Бетон, раствор, камень, кирпич:** основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молока, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязные и непрочные частицы должны быть очищены до получения шероховатой текстурной поверхности. **Сталь:** стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масла и жира и т.п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата. Другие основания (полиэфирные и эпоксидные, стекло, керамика): для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-31 CF и затем, «мокрый на мокрое» нанести Sikadur®-41 CF Normal.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Температура материала	Sikadur®-41 CF Normal должна быть от +10 °C до +30 °C
Влажность основания	При укладке на матово-влажный бетон следует втереть материал в основание щеткой.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата! При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 2 : 1 : 2.5 по весу Компонент A : B : C = 2 : 1 : 3.4 по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	 Дозированные упаковки: смесь компонентов A + B перемешивать не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (макс. 600 об./мин.) до получения материала однородной консистенции и цвета, избегая избыточного вовлечения воздуха. Затем поместить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз ≈ 1 минуту на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивать только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способы нанесения / инструмент	При использовании в качестве тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках). При ремонтных работах используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения. Проверьте адгезию затвердевшего материала путем перфорации молотком.
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Жизнеспособность	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈ 180 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделен на порции. Другой способ — охладить A + B перед их смешиванием (не ниже +5 °C).

Construction

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические замечания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции Sika®, предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании Sika® о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с или из предоставленных рекомендаций или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания Sika® оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Construction

Sikadur®-30

Клей для структурного упрочнения

Описание продукта	Sikadur®-30 — тиксотропный двух компонентный клей на основе комбинации эпоксидных смол и специальных заполнителей, применяется при нормальных температурах от +8 °C до +35 °C.
Применение	Клей для приклеивания материалов структурного усиления. в том числе: Sika® CarboDur® Plates к бетону, кирпичу и деревянным поверхностям (подробности смотри в листах технического описания на Sika® CarboDur). Стальные пластины к бетону (за более подробной информацией обращайтесь в отдел технической информации Sika®).
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается и наноситься. ■ Не требует грунтования. ■ Высокая стойкость к ползучести при постоянной нагрузке. ■ Очень хорошая адгезия к бетону, кирпичной кладке, камню, стали, чугуну, алюминию, древесине и пластинам Sika® CarboDur® Plates. ■ Устойчив к высокой влажности. ■ Высокая прочность клея. ■ Тиксотропность: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей. ■ Твердеет без усадки. ■ Имеет различно окрашенные компоненты (для контроля процесса смешения). ■ Высокая начальная и конечная механическая прочность. ■ Высокая стойкость к ударам и абразивному износу. ■ Непроницаемый для воды в жидком и парообразном состоянии.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2006: Общие рекомендации по применению Sika® CarboDur®. IBMB, TU Braunschweig, отчет об испытаниях No. 1871/0054, 1994: Испытания эпоксидного клея Sikadur®-30. IBMB, TU Braunschweig, отчет об испытаниях No. 1734/6434, 1995: Испытания эпоксидного раствора Sikadur®-41 в комбинации с эпоксидным клеем Sikadur®-30 для приклеивания стальных пластин. Соответствует стандарту EN 1504-4.

Техническое описание

Цвет	Компонент A:	белый
	Компонент B:	черный
	Смесь компонентов A+B:	светло-серая
Упаковка	6 кг (A+B)- предварительно дозированные компоненты, палета 480 кг (80×6 кг). Не дозированные предварительно компоненты: Компонент A: 30 кг ведро Компонент B: 10 кг ведро	
Условия хранения / срок хранения	24 месяца при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C. Защищать от прямых солнечных лучей.	

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	смесь a + в — 1,65 кг/л + 0,1 кг/л (при +23 °C)
Тиксотропность	В соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte) Слой клея толщиной 3–5 мм при температуре +35 °C не должен стекать с вертикальных поверхностей.
Сжимаемость	В соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte) — отпечаток от нагрузки весом 15 кг соответствует площади 4'000 мм² при +15 °C.
Толщина слоя	30 мм максимум. При нанесении слоев один за другим не смешивайте последующий слой с предыдущим в целях сокращения времени обработки.
Изменения объема	Усадка: 0,04 % в соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: 2.5×10-5 на °C (в температурном диапазоне от –20 °C до +40 °C)
Термическая стабильность	Температура стеклования (TG): в соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)

Время отверждения	Температура отверждения	TG
7 дней	+45 °C	+62 °C

Температура прогиба образца (HDT):
(в соответствии с ASTM-D 648)

Время отверждения	Температура отверждения	HDT
3 часа	+80 °C	+53 °C
6 часов	+60 °C	+53 °C
7 дней	+35 °C	+53 °C
7 дней	+10 °C	+36 °C

Температура эксплуатации	От –40 °C до +45 °C (при температуре нанесения > +23 °C)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (В соответствии с EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+10 °C	+35 °C
12 часов	–	80–90 МПа
1 день	50–60 МПа	85–95 МПа
3 дня	65–75 МПа	85–95 МПа
7 дня	70–80 МПа	85–95 МПа

Прочность на сдвиг

Прочность бетона (≈ 15 МПа)
(В соответствии со стандартом FIP 5.15)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+15 °C	+35 °C
1 день	3–5 МПа	15–18 МПа
3 дня	13–16 МПа	16–19 МПа
7 дней	14–17 МПа	16–19 МПа

18 МПа (через 7 дней при +23 °C)
(в соответствии со стандартом DIN 53283)

Прочность на растяжение

(В соответствии со стандартом DIN 53455)

Время отверждения	Температура отверждения	
	+15 °C	+35 °C
1 день	18–21 МПа	23–28 МПа
3 дня	21–24 МПа	25–30 МПа
7 дней	24– 27 МПа	26–31 МПа

Адгезионная прочность

Адгезия к стали > 21 МПа (среднее значение > 30 МПа) (в соответствии с DIN EN 24624) при правильно подготовленной поверхности основании (например, пескоструйная обработка до Sa 2,5 (не более 5 % поверхности могут быть покрыты окислами железа).

Адгезия к бетону (в соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)): разрушение бетона (>4МПа).

Модули эластичности

Сжатие: 9'600 МПа (при +23 °C) (в соответствии со стандартом ASTM D695)
Растяжение: 11'200 МПа (при +23 °C) (оформляется в соответствии со стандартом ISO 527)

Информация о системах

Структура системы

Система Sika® CarboDur® System:
Для получения более подробной информации о приклеивании Sika® CarboDur® Plates клеем Sikadur®-30 ознакомьтесь с последними листами технического описания на Sika® CarboDur® Product Data Sheet.

Детали применения

Качество основания

Ознакомьтесь с последними листами технического описания на Sika® CarboDur® Plates.

Подготовка основания

Ознакомьтесь с последними листами технического описания на Sika® CarboDur® Plates.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

+8 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха

+8 °C мин. / +35 °C макс.

Температура клея

Sikadur®-30 должен применяться при температуре от +8 °C до +35 °C.

Влажность основания

Максимум 4 % (pbw)
При использовании на бетоне тест с полиэтиленовой пленкой.

Точка росы

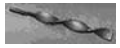
Остерегайтесь конденсации влаги!
Температура подложки в процессе выполнения работ и твердения должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 3 : 1 по весу или объему
При использовании предварительно не дозированных компонентов клея необходимо сохранять пропорции компонентов путем их точного взвешивания и дозирования.

Время перемешивания



Предварительно дозируйте компоненты клея:
Смешайте части A + B и перемешивайте их в течение не менее 3 минут электрическим смесителем с медленной скоростью перемешивания (не более 600 об/мин) до тех пор, пока материал не станет однородной консистенцией и цвета (серого). Избегайте вовлечения воздуха в процессе перемешивания. Затем поместите полученную смесь в чистый контейнер и вновь перемешайте не менее 1 минуты на малой скорости, чтобы сохранить воздухововлечение на минимальном уровне. Смешайте клей только в объеме, который можно израсходовать за время его жизнеспособности.

Дозирование фасовки:
Каждую часть фасовки тщательно перемешать, а затем добавить их в правильной пропорции в подходящую емкость и перемешать, используя электрический смеситель с низкой скоростью так как описано в предварительном разделе.

Способы нанесения / инструмент

Ознакомьтесь с последними листами технического описания на Sika® CarboDur® Plates.

Очистка инструмента

Инструмент и оборудование сразу же после использования промойте очистителем Sika®Colma Cleaner. Затвердевший материал удаляется только механически.

Construction

Жизнеспособность клея

В соответствии с FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)

Температура	+8 °C	+20 °C	+35 °C
Жизнеспособность клея	≈ 120 минут	≈ 90 минут	≈ 20 минут
Время схватывания	≈ 150 минут	≈ 110 минут	≈ 50 минут

Жизнеспособность клея определяется с момента смешивания смолы и отвердителя. Жизнеспособность снижается при более высоких температурах и увеличивается при более низких температурах. Чем большее количество клея готовиться, чем меньше жизнеспособность клея. Для увеличения жизнеспособности клея при высоких температурах смешенный клей следует разделить на части. Другой способ — состоит в охлаждении компонентов клея а и В перед смешиванием (не ниже +5 °C).

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящем описании основаны на результатах лабораторных испытаний. Данные полученные на реальных объектах могут изменяться в зависимости от разных факторов и обстоятельств и находятся вне нашего контроля.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikadur®-300

Двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки

Описание продукта
Sikadur®-300 — двухкомпонентная, не содержащая растворителей, эпоксидная смола для пропитки.

Применение
- Как пропитывающий клей для системы усиления на основе холстов из углеродных волокон SikaWrap® для нанесения «мокрым» методом
- Грунтовочный слой при нанесении системы SikaWrap®, укладываемой «мокрым» методом

Характеристики / преимущества
- Легко смешивается, легко наносится кельмой и валиком
- Разработан для нанесения как вручную, так и механизированным способом
- Хорошая адгезия ко многим основаниям
- Высокие механические свойства
- Длительное время жизни
- Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты
Соответствует требованиям стандартов:
– аттестационный отчет ICBO Evaluation Report ER 5558 (США);
– строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336.

Техническое описание

Цвет
Смола, часть А: жидкость, светло-желтый — янтарный.
Отвердитель, часть В: жидкость, бледно-желтая.
Смесь частей А и В: светло-желтая прозрачная жидкость.

Упаковка
Стандартная упаковка:
Часть а — ведра по 7,435 кг
Часть В — ведра по 2,565 кг

Промышленная упаковка:
Часть А — ведра по 22,305 кг
Часть В — ведра по 7,695 кг

Условия хранения / срок хранения
24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа
Эпоксидная смола

Плотность
Смешанная смола: 1,16 кг/л (при 23 °C)

Construction

Вязкость
Градиент сдвига: 50/с

Температура	Вязкость
+15 °C	≈2000 МПа•с
+23 °C	≈700 МПа•с
+40 °C	≈200 МПа•с

Коэффициент теплового расширения
$6{,}0\times10^{-5}$ на °C (от –20 °C до +40 °C)

Деформационная теплостойкость
Деформационная теплостойкость (ДТ)
(ASTM D648)

Отверждение	Температура	ДТ
7 дней	+15 °C	+43 °C
7 дней	+23 °C	+49 °C
3 дня	+40 °C	+60 °C
7 дней	+40 °C	+66 °C

Рабочая температура
От –40 °C до +45 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение
45 МПа (через 7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Адгезия
Разрушение бетона (> 4 МПа) — на основании, подвергнутом пескоструйной обработке:
> 3 дней. (EN 24624)

Модуль Юнга
Прочность на изгиб:
2800 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53452)

Прочность на растяжение:
3500 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Удлинение при разрыве
1,5 % (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Стойкость

Химическая стойкость
Материал не предназначен для использования в химически агрессивной среде.

Термическая стойкость
Постоянное воздействие: +45 °C

Информация о системе

Состав
Грунтовка основания — Sikadur®-330 / Sikadur®-300 / Sikadur®-300 с Sikadur®-513.
Пропитка / прокатывание — Sikadur®-300.
Композитные армирующие ткани — типа SikaWrap®, согласно предъявляемым требованиям.

Расход
Расход зависит от степени неровности основания и типа пропитываемой ткани SikaWrap®. См. соответствующие технические описания на материалы SikaWrap® .

Приблизительный расход: 0,4–1,0 кг/м².

Требования к основанию
Основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на растяжение, обеспечивающую адгезию не менее 1,0 МПа или такую адгезию, которая предусмотрена в техническом задании.
Поверхность должна быть сухой и не содержать таких загрязняющих веществ, как масло, смазка, остатки покрытий, продукты обработки поверхности и т.д.
Приклеиваемая поверхность должна быть ровной (максимальное отклонение — 2 мм на каждые 0,3 м длины), неровности и следы от опалубки не должны выступать более чем на 0,5 мм. Выступы можно удалить пескоструйной обработкой или шлифованием.
Углы, на которые накладывается ткань, должны быть скруглены, минимальный радиус скругления — 20 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®), или такой, который предусмотрен в техническом задании. Углы можно закруглить шлифованием или нанесением растворов Sikadur®.

Подготовка основания / грунтование	Подготовка бетонных и каменных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для пескоструйной очистки или очистки шлифованием — необходимо удалить цементное молочко, непрочно держащиеся частицы и получить характерный профиль поверхности открытой структуры. Деревянные основания должны быть обработаны строганием или зашлифованы наждачной бумагой. До нанесения материала Sikadur®-300 полностью удалить со всех поверхностей всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал — желательно щеткой и промышленным пылесосом. Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов SikaDur®-41 или смеси материала SikaDur®-30 и кварцевого песка SikaDur®-501 (пропорции смешения — 1 : 1 (по весу). Чтобы убедиться в надлежащей подготовке основания обязательно выполните проверку прочности сцепления. В трещины с шириной раскрытия больше 0,25 мм следует инъецировать материал Sikadur®-52 или другие подходящие инъекционные эпоксидные смолы Sikadur®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +15 °C / max +40 °C
Температура воздуха	min +15 °C / max +40 °C
Влажность основания	Влагосодержание < 4 %. Метод испытаний: измеритель Sika-Tramex.
Точка росы	Остерегаться конденсации! При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Смешивание	Часть A : часть B = 100 : 34,5 (по весу) При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждую часть.
Инструкции по смешиванию / инструмент	Упаковки с предварительно отмеренным количеством материалов: перемешать части a и B с помощью низкооборотного (макс. 600 об./мин.) электросмесителя с насадкой для смешивания в течение не менее 3 минут до получения смеси одинаковой консистенции однородного серого цвета. При перемешивании избегать вовлечения воздуха в смесь. Вылить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз на низкой скорости (для минимизации вовлечения воздуха) в течение приблизительно 1 минуты. Перемешивать только такое количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни перемешанного материала. Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов: тщательно перемешать каждую часть. Поместить обе части в необходимых пропорциях в подходящую емкость и перемешать, руководствуясь рекомендациями для упаковок с предварительно отмеренными количествами.
Способы нанесения / инструмент	**Подготовка** Перед нанесением проверить влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Отрезать ткань SikaWrap® необходимого размера. **Нанесение грунтовки** Требования к нанесению одинаковы как для ручного, так и механизированного способа нанесения: – шероховатая поверхность (например, после дробеструйной обработки) — загрунтовать смесью материала Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с добавлением до 5 % тиксотропной добавки Sikadur®-513. Материал наносить при помощи мастерка, валика или кисти; – гладкая поверхность (например, после обработки шлифованием) — загрунтовать материалом Sikadur®-330 или Sikadur®-300 при помощи мастерка, валика или кисти. **Расход грунта:** 0,5–1,0 кг/м², в зависимости от степени неровности основания. Ткань должна быть уложена методом «мокрым по мокрому» в течение 60 минут после нанесения грунтовки.

Способы нанесения / инструмент	**Нанесение клея вручную (тканый и нетканый материал):** распределить две трети от общего количества материала к нанесению на чистую полиэтиленовую пленку, после чего уложить предварительно отрезанную ткань на покрытую клеем пленку. Пропитать ткань SikaWrap® клеем, прокатав ее мохеровым валиком в направлении волокон. Нанести оставшуюся треть материала Sikadur®-300 на ткань и равномерно распределить валиком до полного насыщения ткани клеем. Расход клея проверять взвешиванием ткани до и после нанесения Sikadur®-300 Нанесение клея вручную (вариант нанесения для нетканого материала): нанести две трети от общего количества материала Sikadur®-300, предназначенного к нанесению, при помощи валика или распылителем. **Нанесение клея механическим способом с помощью сатуратора (тканый и нетканый материал):** подготовить предварительно отрезанную ткань или поместить рулон ткани на сатуратор. Смазать валки, вылив небольшое количество материала Sikadur®-300 на середину валков, медленно их при этом прокручивая. Завести ткань за верхний брус, между счетчиком и между валками. Крутить валки сатуратора — медленно и непрерывно. Снять приемный валок (пластмассовая трубка) с пропитанной тканью Sikadur®-300. Постепенно разматывать ткань с пластмассового валка и поместить в непосредственной близости к основанию. **Укладка ткани и прокатывание:** уложить пропитанную ткань SikaWrap® на влажную загрунтованную поверхность в нужном направлении и разровнять рукой для удаления складок и загибов. После укладки и разравнивания прокатать пластмассовым валиком Sika. Прокатку валиком выполнять вдоль волокон ткани до равномерного распределения клея по ткани и удаления вовлеченного воздуха. не прилагать чрезмерных усилий при прокатывании во избежание сморщивания ткани SikaWrap®. **Вариант для нетканого материала:** после разравнивания и укладки сухой или предварительно увлажненной ткани SikaWrap® на слой грунтовки нанести оставшуюся треть материала на ткань и прокатать пластиковым пропиточным валиком Sika до впечатывания ткани в основание. **Дополнительные слои ткани:** при укладке дополнительных слоев ткани SikaWrap® нанести материал Sikadur®-300 на предыдущий слой методом «мокрым по мокрому» в течение двух часов (при +23 °C) после укладки предыдущего слоя и повторить процедуру прокатывания. При невозможности нанесения слоя в течение 2 часов, выждать не менее 12 часов до нанесения следующего слоя. **Покрытия:** если ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем материала на цементной основе, нужно нанести дополнительный слой клея на последний уложенный слой из расчета не более 0,5 кг/м². Еще не застывший клей присыпать кварцевым песком, который послужит основой для нанесения покрытия. **Величина нахлеста** В направлении волокон: величина нахлеста ткани SikaWrap® должна быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию. **Параллельный нахлест:** – ткани, укладываемые в одном направлении, — при параллельной укладке нескольких тканей SikaWrap® в одном направлении нахлест не требуется, если только в требованиях к армированию не предусмотрено иное; – ткани, укладываемые в разных направлениях, — в направлении утка (т.е. в направлении поперечных нитей ткани) нахлест должен быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.
Очистка инструмента	Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Затвердевший материал удалять только механическим способом.

Жизнеспособность

Время жизни перемешанного материала

Температура	Время
+15 °C	6 часов
+23 °C	4 часа
+40 °C	1,5 часа

Время жизнеспособности перемешанного материала отсчитывается с момента смешивания обеих частей (смолы и отвердителя). Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких температурах. Чем большее количество материала смешивается, тем меньше время жизнеспособности смеси.
Открытое время — время, в течение которого материал сохраняет клеящие свойства (до подсыхания поверхности):

Температура	Время
+15 °C	3 часа
+40 °C	1 час

Время выдержки между слоями

При нанесении на (предварительно) отвержденный клей

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-300 Sikadur®-300	+15 °C	36 часов	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
	+23 °C	24 часа	
	+40 °C	12 часов	
Sikadur®-300 цветные покрытия Sikagard®-	+15 °C	7 дней	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, должен быть обезжирен при помощи очистителя Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой перед покрытием.
	+23 °C	5 дней	
	+40 °C	3 дня	

Время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен использоваться только квалифицированными специалистами.
Обеспечить защиту Sikadur®-300 от дождя по крайней мере в течение 24 часов после нанесения.
Проследить за тем, чтобы укладка и прокатывание ткани валиком было выполнено в пределах интервала открытого времени.
Ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала или специальными материалами для придания ей эстетичного внешнего вида и / или для защиты. Выбор материалов зависит от степени воздействия. Для защиты от ультрафиолетового излучения следует использовать материалы Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680S.
При нанесении в холодных или жарких условиях рекомендуется выдержать материалы в течение 24 часов в складском помещении с контролируемой температурой для улучшения характеристик смешивания, нанесения и увеличения времени жизни материала.
Для недопущения коробления, смятия или смещения ткани во время отверждения материала Sikadur®-300 необходимо тщательно контролировать количество дополнительных слоев, укладываемых методом «мокрым по мокрому». Количество слоев зависит от типа ткани SikaWrap® и климатических условий.

Условия отверждения

Температура	Полное отверждение
+15 °C	14 дней
+23 °C	7 дней
+40 °C	5 дней

Время отверждения указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Construction

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikadur®-330

Двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки

Описание продукта	Sikadur®-330 — двухкомпонентная, тиксотропная, не содержащая растворителей пропиточная эпоксидная смола / клей.
Применение	■ Пропитывающий клей для армирующих тканей SikaWrap® наносимых «сухим» методом ■ Грунтовочная смола для системы, укладываемой «мокрым» методом ■ Конструкционный клей для приклеивания ламелей Sika® CarboDur® на ровные поверхности
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается и наносится шпателем и валиком ■ Разработан для нанесения пропитки вручную ■ Удобен при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности ■ Очень хорошая адгезия ко многим основаниям ■ Высокие механические свойства ■ Не требует отдельной грунтовки ■ Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандартов: – SOCOTEC (Франция) — Cahier des charges Sika® CarboDur, SikaWrap®, – Строительный институт дорог и мостов (Польша) — IBDiM No AT/2003-04-336.

Техническое описание

Цвет	Смола, часть А: паста, белый Отвердитель, часть В: паста, серый Смесь частей А и В: светло-серый
Упаковка	Стандартная упаковка: по 5 кг (части а и В) с предварительно отмеренным количеством материалов — части А и В: 10×1 кг Промышленная упаковка: Часть А: ведра по 24 кг Часть В: ведра по 6 кг
Условия хранения / срок хранения	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,30 кг/л ± 0,1 кг/л (смесь частей а + В), при 23 °C
Вязкость	Градиент сдвига: 50/с

Температура	Вязкость
+10 °C	≈ 10 000 МПа•с
+23 °C	≈ 6 000 МПа•с
+35 °C	≈ 5 000 МПа•с

Construction

Коэффициент теплового расширения	4,5×10^{-5} на °C (от –10 °C до +40 °C)
Термическая стабильность	Деформационная теплостойкость (ДТ) (ASTM D648)

Отверждение	Температура	ДТ
7 дней	+10 °C	+36 °C
7 дней	+23 °C	+47 °C
7 дней	+35 °C	+53 °C
7 дней, + 10 °C плюс 7 дней, +23 °C	–	+43 °C

Рабочая температура	От –40 °C до +45 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	30 МПа (через 7 дней при +23 °C) (DIN 53455)
Адгезия	Разрушение бетона (> 4 МПа) — на основании, подвергнутом пескоструйной обработке: > 1 дня (EN 24624)
Модуль Юнга	Прочность на изгиб: 3800 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53452) Прочность на растяжение: 4500 МПа (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)
Удлинение при разрыве	0,9 % (7 дней при +23 °C) (DIN 53455)

Стойкость

Химическая стойкость	Материал не предназначен для использования в химически агрессивной среде.
Термическая стойкость	Постоянное воздействие: +45 °C

Информация о системе

Состав	Грунтовка основания — Sikadur®-330. Пропитка / прокатывание — Sikadur®-330. Композитные армирующие ткани — типа SikaWrap® в соответствии с требованиями.
Расход	Расход зависит от степени неровности основания и типа пропитываемой ткани SikaWrap®. См. соответствующее техническое описание ткани SikaWrap®. Приблизительный расход: 0,7–1,5 кг/м².
Требования к основанию	Основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на растяжение, обеспечивающую адгезию не менее 1,0 МПа или такую адгезию, которая предусмотрена в техническом задании. Поверхность должна быть сухой и не содержать таких загрязняющих веществ как масло, смазка, остатки покрытий, продукты обработки поверхности и т.д. Приклеиваемая поверхность должна быть ровной (макс. отклонение — 2 мм на каждые 0,3 м длины), неровности и следы от опалубки не должны выступать более чем на 0,5 мм. Выступы можно удалить пескоструйной обработкой или шлифованием. Углы, на которые накладывается ткань, должны быть скруглены, минимальный радиус скругления — 20 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или такой, который предусмотрен в техническом задании. Углы можно закруглить шлифованием или нанесением растворов Sikadur®.

Подготовка основания / грунтование

Подготовка бетонных и каменных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для пескоструйной очистки или очистки шлифованием — необходимо удалить цементное молочко, непрочно держащиеся частицы и получить поверхность с открытым профилем.
Деревянные основания должны быть обработаны строганием или зашлифованы наждачной бумагой.
До нанесения материала Sikadur®-330 полностью удалить со всех поверхностей всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал — желательно щеткой и промышленным пылесосом.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью вскрыты.
Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов SikaDur®-41 или смеси материала SikaDur®-30 и кварцевого песка SikaDur®-501 (пропорции смешения — 1 : 1 (по весу)).
Чтобы убедиться в надлежащей подготовке основания, настоятельно рекомендуем провести тест и выполнить проверку прочности сцепления.
В трещины с шириной раскрытия больше 0,25 мм следует инъецировать материал Sikadur®-52 или другие подходящие инъекционные
смолы Sikadur®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +35 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +35 °C

Влажность основания

Влагосодержание < 4 %. Метод испытаний: измеритель Sika-Tramex.

Точка росы

Остерегаться выпадения конденсата!
При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Смешивание

Часть А : Часть В = 4 : 1 (по весу)
При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждую часть.

Инструкции по смешиванию / инструмент

Упаковки с предварительно отмеренным количеством материалов:
перемешать части а и В с помощью низкооборотного (макс. 600 об./мин.) электросмесителя с насадкой для смешивания в течение не менее 3 минут до получения смеси одинаковой консистенции однородного серого цвета. При перемешивании избегать вовлечения воздуха в смесь. Вылить всю смесь в чистый контейнер и перемешать еще раз на низкой скорости (для минимизации вовлечения воздуха) в течение приблизительно 1 минуты. Перемешивать только такое количество материала, которое может быть использовано в течение времени жизни материала.
Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов:
Тщательно перемешать каждую часть. Поместить обе части в необходимых пропорциях в подходящую для смешивания емкость и перемешать точно так же, как описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

Способы нанесения / инструмент

Подготовка:
перед нанесением проверить влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Отрезать ткань SikaWrap® необходимого размера.

Нанесение клея:
нанести Sikadur®-330 на подготовленную основу шпателем, валиком или кистью.

Укладка и прокатывание ткани:
уложить ткань SikaWrap® в нужном направлении на слой Sikadur®-330. Тщательно прокатать ткань вдоль волокон специальным пластмассовым пропиточным валиком Sika по слою клея так, чтобы клей прошел сквозь волокна и равномерно распределился по всей поверхности ткани. не прилагать чрезмерных усилий при прокатывании во избежание сморщивания и коробления ткани SikaWrap®.

Дополнительные слои ткани:
при укладке дополнительных слоев ткани SikaWrap® нанести материал Sikadur®-330 на предыдущий слой методом «мокрым по мокрому» в течение 60 минут (при +23 °C) после укладки предыдущего слоя и повторить процедуру прокатывания.
При невозможности нанесения слоя в течение 60 минут, выждать не менее
12 часов до нанесения следующего слоя.

Способы нанесения / инструмент

Покрытия:
если ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала, нужно нанести дополнительный слой клея на последний уложенный слой из расчета не более 0,5 кг/м². Еще не застывший клей присыпать кварцевым песком, который послужит основой для нанесения покрытия.
Если предполагается нанесение цветного покрытия, еще влажную поверхность клея Sikadur®-330 следует загладить кистью.

Величина нахлеста
Вдоль волокон:
величина нахлеста ткани SikaWrap® должна быть не менее 100 мм
(в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.

Параллельный нахлест:
– ткани, укладываемые в одном направлении — при параллельной укладке нескольких тканей SikaWrap® в одном направлении нахлест не требуется, если только в требованиях к армированию не предусмотрено иное;
– ткани, укладываемые в разных направлениях — в направлении утка (т.е. в направлении поперечных нитей ткани) нахлест должен быть не менее 100 мм (в зависимости от типа ткани SikaWrap®) или в соответствии с требованиями к армированию.

Очистка инструмента

Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Затвердевший материал удалять только механическим способом.

Жизнеспособность

Время жизни перемешанного материала

Температура	Время
+10 °C	90 минут (5 кг)
+35 °C	30 минут (5 кг)

Время жизнеспособности перемешанного материала отсчитывается с момента смешивания обеих частей (смолы и отвердителя). Он уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких температурах. Чем большее количество материала смешивается, тем меньше срок годности перемешанного материала.
Для увеличения времени жизнеспособности при высоких температурах смешанный клей можно поделить на порции, можно также охладить обе части материала перед смешением.
Открытое время — время сохранения клеящих свойств поверхности (до начала подсыхания поверхности).

Температура	Время
+10 °C	60 минут
+35 °C	30 минут

Время выдержки между слоями

При нанесении на (предварительно) отвержденный клей

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-330 Sikadur®-330	+10 °C	24 часов	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
	+23 °C	12 часа	
	+35 °C	6 часов	
Sikadur®-330 Sikagard® – цветные покрытия	+10 °C	5 дней	Затвердевший клей, нанесенный более 7 дней назад, должен быть обезжирен при помощи очистителя Sika®Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой перед покрытием.
	+23 °C	3 дня	
	+35 °C	1 день	

Время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен использоваться только квалифицированными специалистами.
Обеспечить защиту Sikadur®-330 от дождя по крайней мере в течение 24 часов после нанесения.
Проследить за тем, чтобы укладка и прокатывание ткани валиком были выполнены не позднее, чем в пределах интервала открытого времени.
Ткань SikaWrap® должна быть покрыта слоем цементирующего материала или покрытиями для придания ей эстетичного внешнего вида и / или для защиты. Выбор материалов зависит от степени воздействия. Для защиты от ультрафиолетового излучения следует использовать материалы Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680S.
При нанесении в условиях низких температур / высокой влажности на поверхности отвержденного клея Sikadur-330 может образовываться клейкий налет. При нанесении дополнительных слоев ткани или покрытий на отвержденный клей для обеспечения необходимой адгезии такой осадок должен быть удален. Его можно смыть водой. в любом случае, перед нанесением последующих слоев поверхность нужно вытереть насухо.
При нанесении в холодных или жарких условиях выдержать материалы в течение 24 часов в складском помещении с контролируемой температурой для улучшения характеристик смешивания, нанесения и увеличения времени жизнеспособности материала. Для недопущения коробления, смятия, смещения ткани, во время отверждения Sikadur®-330 необходимо тщательно контролировать количество дополнительных слоев, укладываемых методом «мокрым по мокрому», которое зависит от типа ткани SikaWrap® и климатических условий.

Время отверждения

Температура	Полное отверждение
+10 °C	7 дней
+23 °C	5 дней
+35 °C	2 дня

Время отверждения указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Листа технической информации» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® CarboDur

Система структурного усиления на основе углепластика для тяжелой нагрузки

Описание продукта

Sika CarboDur — система усиления для железобетонных и деревянных конструкций при тяжелых нагрузках. Компоненты системы: ламели из углепластика Sika CarboDur, клей Sikadur-30 для приклеивания ламелей.

Применение

Система усиления Sika CarboDur применяется для усиления железобетонных и деревянных конструкций в следующих случаях:
- повышение нагрузки;
- повреждение несущих элементов;
- изменение распределения нагрузки в конструкции (например, при перепрофилировании, перепланировке зданий);
- исправление конструкционных дефектов, допущенных при проектировании или строительстве.

Характеристики / преимущества

- Малый вес
- Возможно использование материала любой длины
- Малая общая толщина
- Простота транспортировки
- Ламели Sika CarboDur не требуют какой-либо подготовки
- Простота монтажа
- Экономичность установки — не требуют тяжелого подъемного и установочного оборудования
- Возможность получения очень высокой прочности на растяжение и на изгиб
- Высокий модуль упругости
- Отличная усталостная стойкость
- Могу быть окрашены. Покрытия наносятся без какой-либо подготовки
- Устойчивы к воздействию щелочей

Условия хранения / срок годности

При условии защиты от солнечного света срок хранения ламелей Sika CarboDur неограничен. Срок хранения клея Sikadur-30 — не менее 3 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке при температуре от +5 °C до +25 °C.

Инструкции по нанесению

Подготовка основания

Поверхность бетонных или деревянных конструкций должна быть сухой, очищенной от смазки, масла, слабо держащихся частиц, цементного молочка.
Это может быть достигнуто путем пескоструйной обработки поверхности, обтесывания или шлифования. Возраст бетона должен быть не менее 3-6 недель (в зависимости от толщины, условий набора прочности и т. д.).
Покрываемая поверхность должна быть ровной, следы от опалубки и другие неровности не должны превышать 0,5 мм.
После очистки необходимо удалить с поверхности всю пыль с помощью промышленного пылесоса.

Инструкции по смешиванию / инструмент	Клей SikaDur-30 поставляется в предварительно дозированных в заводских условиях упаковках, включающих в себя Компонент а (смола) и компонент В (отвердитель) в необходимых пропорциях. Тщательно перемешать каждый Компонент с помощью низкооборотного миксера со спиральной насадкой (макс. скорость — 600 об./мин.). Добавить весь объем компонента в к компоненту а и вновь перемешать полученную смесь до получения смеси однородного цвета (обычно 3 минуты). Неоднородность цвета указывает на недостаточное перемешивание. Немедленно нанести полученную смесь на основание. Небольшое количество материала можно перемешивать вручную при условии достижения однородности получаемой смеси.
Способы нанесения / инструмент	Если основание требует ремонта поверхности, то при необходимости ремонт выбоин можно произвести с помощью материала Sikadur-41 за сутки до производства работ по усилению. Нанести на подготовленное основание первый слой тщательно перемешанного клея Sikadur-30 толщиной не менее 1 мм с помощью шпателя. Поместить ламель Sika CarboDur на стол и очистить с помощью материала Sika Colma Cleaner. Нанести клей на ламель, покрыв всю ее поверхность. Минимальная толщина слоя клея по краям должна составлять 1 мм, посредине — 2 мм. Клей лучше всего наносить пластмассовым шпателем, придав ему соответствующую форму (для обеспечения заданной толщины клея) непосредственно на месте производства работ. Уложить ламель Sika CarboDur на поверхность бетона в течение времени, пока поверхность клея не стала подсыхать (зависит от температуры). Прижать ламель валиком так, чтобы клей по всей длине был выдавлен с обеих сторон ламели. Удалить лишний эпоксидный клей. Выполните также контрольное приклеивание ламели непосредственно на месте производства работ для проверки скорости набора прочности и конечной прочности приклеивания. в заключение выполните также тест ламели «на звук» путем простукивания, это позволит убедиться в отсутствии пустот при приклеивании. Специальное механическое оборудование для вдавливания ламелей в основание не требуется, равно как не нужно никаких зажимов или держателей для удержания на месте ламелей, приклеиваемых к потолочным поверхностям. Сразу после набора прочности на ламели можно наносить покрытия — такие как Sikagard-62, Sikagard-670W или Sikagard-680S.
Очистка инструмента	Очистить все оборудование с помощью материала Sika Colma Cleaner сразу после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Технические / механические / физические характеристики

Химическая основа	Углеродные армирующие волокна в эпоксидной матрице		
Цвет	Черный		
Химическая основа	Углеродные армирующие волокна в эпоксидной матрице		
Плотность	1,6 г/см^3		
Термостойкость	Между 150 °C и 500 °C		
Модуль упругости	Sika CarboDur S > 165 000 МПа	Sika CarboDur M > 210 000 МПа	Sika CarboDur H > 300 000 МПа
Прочность на растяжение*	> 2 800 МПа	> 2 400 МПа	> 1 300 МПа

Средняя прочность на растяжение*

Предел прочности при разрыве	3 050 МПа	2 900 МПа	1 450 МПа
Удлинение при разрыве	> 1,7 %	> 1,2 %	> 0,45 %
Упаковка	Поставляется в катушках по 250 м или в упаковках с предварительно отрезанным (под заказ) количеством материала.		

* Значения механических свойств получены по продольным волокнам.

Доступные марки	Тип	Ширина, мм	Толщина, мм	Площадь поперечного сечения, мм^2
Sika CarboDur S	Sika CarboDur S512	50	1,2	60
	Sika CarboDur S612	60	1,2	72
	Sika CarboDur S812	80	1,2	96
	Sika CarboDur S1012	100	1,2	120
	Sika CarboDur S1212	120	1,2	144
	Sika CarboDur S614	60	1,4	84
	Sika CarboDur S914	90	1,4	126
	Sika CarboDur S1214	120	1,4	168
Sika CarboDur M	Sika CarboDur M614	60	1,4	84
	Sika CarboDur M914	90	1,4	126
	Sika CarboDur M1214	120	1,4	168
Sika CarboDur H	Sika CarboDur H514	50	1,4	70

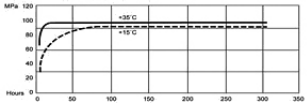
Технические / механические / физические характеристики SikaDur-30

Цвет	Компонент А: белая паста Компонент В: черная паста Смесь частей а и В: светло-серый, после перемешивания
Упаковка	Металлические емкости по 5 кг Компонент А: 3,75 кг Компонент В: 1,25 кг
Плотность	1,77 кг/л (смесь а и В)
Пропорции смешивания	А : в = 3 : 1 (частей по весу и объему)
Жизнеспособность перемешанного материала*	40 минут (при 35 °C)
Открытое время (в течение которого надо приклеить ламель)	30 минут (при 35 °C)
Устойчивость к образованию потеков*	3–5 мм (при 35 °C)
Усадка*	0,04 %
Температура стеклования*	62 °C
Статический модуль упругости*	12 800 МПа
Адгезионная прочность (к влажному бетону)*	4 МПа (разрушение бетона)
Прочность на сдвиг*	15 МПа (разрушение бетона)
Коэффициент расширения	9×10^{-5} на °C (от –10 °C до + 40 °C)
Расход	См. техническое описание на материал Sikadur-30

* По F.I.P. Federation Internationale de la Precontrainte
Примечание: фактические значения могут отличаться от указанных из-за вовлеченного при смешивании воздуха.

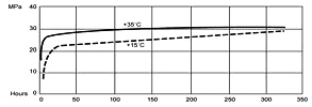
Прочность на сжатие
(DIN 1154,7)

Набор прочности на сжатие (МПа)



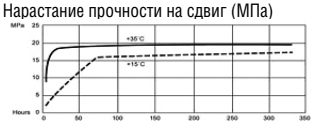
Прочность на растяжение
(DIN 43455)

Набор прочности на растяжение (МПа)



Прочность на сдвиг
(тест Sika)

Нарастание прочности на сдвиг (МПа)



Указания по проектированию

- Ламели Sika CarboDur не имеют резерва пластической деформации.
- Максимальная прочность на изгиб упрочненного элемента достигается при разрушении ламели, во время пластической деформации стали, но до разрушения бетона.
- Тип разрушения зависит от размера поперечного сечения ламелей.
- Для ограничения ширины трещин и деформации необходимо чтобы при нормальных условиях эксплуатации не достигалось начало пластической деформации арматуры.
- Необходимо проследить за тем, чтобы любые появившиеся сдвиговые трещины не приводили к сдвигам на поверхности упрочненного элемента и смещению самой ламели.
- Расчеты напряжений и деформаций должны производиться стандартными способами.
- При оценке состояния конструкции необходимо принимать во внимание габариты, качество используемых строительных материалов, климатические условия и условия эксплуатации.

Необходимая оценка состояния конструкции при установке системы Sika CarboDur
Безопасность несущих конструкций:
– конструкции без усиления (коэффициент безопасности g ≈ 1,2);
– конструкции с усилением (тип разрушения, описанный выше, проверить напряжения);
– не должно быть смещения ламелей;
– анкеровка.

Усталостная прочность:
– проверить напряжение бетона и стали.

Эксплуатационная надежность:
– деформации (при средних напряжениях, эластичности конструкции и изменениях напряжений в бетоне с течением времени);
– напряжение стали (отсутствие пластических деформаций при нормальных условиях эксплуатации);
– ширина трещин (напряжение стали не должно превышать границ пластической деформации).
Для получения полного руководства по проектированию обратитесь в техническую службу компании Sika.

Способы нанесения / инструмент

Незамедлительно после смешивания вылить раствор в подготовленные отверстия. Убедиться в том, что воздух свободно вытесняется раствором; в противном случае пузырьки воздуха будут препятствовать полному контакту раствора с поверхностью. Пористые основания следует намочить до влагонасыщенного состояния.
В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное, непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).

Очистка инструмента

Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Жизнеспособность

Температура свежего раствора	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси	40 минут	30 минут	20 минут

При высоких температурах для достижения требуемой жизнеспособности при смешивании следует использовать холодную воду.

Замечания по нанесению / ограничения

- Не наносить клей Sikadur-30 на поверхности со стоячей водой. Максимальная влажность бетона не должна превышать 10 %.
- Всегда смешивать всю упаковку полностью для предотвращения ошибок в пропорциях.
- Смешивать только такое количество материала, которое сможете использовать в течение времени жизни перемешанного материала.
- Запрещается разбавлять материал растворителями — это отрицательно повлияет на набор прочности и на его эксплуатационные качества.
- Постоянное воздействие температур выше 50 °C отрицательно повлияет на эксплуатационные качества материала.
- Для материала Sika CarboDur может быть обеспечен класс огнестойкости с помощью стандартных материалов для обеспечения требуемого класса огнестойкости.
- Температура хранения материала Sikadur-30 за 24 часа до смешивания влияет на время жизни материала после смешивания.
- Прочность на сжатие эпоксидных смол должна быть регламентирована в соответствие со стандартом на проведение испытаний. Например, по стандарту на условия испытаний, или с учетом размера испытуемого образца и коэффициента его нагрузки, так как эти факторы оказывают значительное влияние на получаемые результаты. Кроме того, следует учитывать, что при испытании образца при более низких температурах будут получены более высокие значения прочности, и наоборот.
- Части а и В материала Sikadur-30 являются загрязнителями воды и не должны сбрасываться в канализацию, в водоемы или на землю.

Информация по охране труда и технике безопасности

- Избегать попадания материала на кожу, в глаза, не вдыхать испарений материала.
- При смешивании и нанесении использовать защитные перчатки.
- При отравлении связаться с врачом Информационного центра отравлений.
- При проглатывании рвоту не ВЫЗЫВАТЬ. Выпить стакан воды.
- При попадании материала на кожу снять загрязненную одежду и тщательно вымыть загрязненный участок кожи.
- При попадании материала в глаза, глаза не закрывать, промывать водой не менее 15 минут и обратиться за помощью к врачу.

Юридические ограничения

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу или загружены с сайта http://rus.sika.com.

Construction

SikaWrap®-230 C

Ткань из углеродного волокна для структурного усиления

Описание продукта	SikaWrap® -230 C — однонаправленная ткань из углеродных волокон для нанесения «сухим» способом. 
Применение	Усиление железобетонных конструкций, кирпичной кладки и деревянных конструкций с целью повышения несущей способности на изгиб и сдвиг, а именно: ■ повышение сейсмостойкости кирпичных стен; ■ компенсация утраченной арматуры; ■ повышение несущей способности и эластичности колонн; ■ повышение несущей способности конструкций; ■ изменение сферы использования зданий; ■ конструкционное исправление дефектов, допущенных при проектировании или строительстве; ■ исправление смещений, вызванных сейсмическими воздействиями; ■ повышение эксплуатационной надежности; ■ усиление конструкции для соответствия действующим стандартам.
Характеристики / преимущества	■ Выполнено в виде плетеной ткани для повышенной устойчивости волокон (термофиксация ткани) ■ Универсальность применения: позволяет выполнять структурное усиление любого типа ■ Универсальная геометрия поверхности (балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стены, силоса) ■ Холсты различной ширины для различных задач ■ Аттестация материала во многих странах ■ Низкая плотность, обеспечивающая минимальный дополнительный вес ■ По сравнению с традиционными технологиями материал обеспечивает большую экономичность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	**Соответствует требованиям стандартов** Франция: CSTB — Avis Techique 3/07-502, Sika® CarboDur, SikaWrap®. США: ACI 440.2R-08. Руководство по проектированию и строительству внешними волоконными системами для укрепления бетонных конструкций, июль, 2008. Англия: Ассоциация по бетону. Технический доклад № 55, Руководство по укреплению бетонных конструкций волоконно-композиционными материалами, 2000. Италия: CNR-DT 200/2004. Руководство по проектированию и строительству внешними волоконными системами для укрепления существующих структур.

Техническое описание

Тип волокна	Углеродное волокно средней прочности
Структура волокон	Ориентированные волокна: 0° (однонаправленные волокна). Основа: черные углеродные волокна (99 % от общего веса). Поперечные нити: белые термофиксированные термопластические волокна (1 % от общего веса).

Construction

Упаковка	

	Длина холста / рулон	Ширина холста
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	300 / 600 мм

Условия хранения / срок годности	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 C до +35 C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Линейная плотность	230 г/м² ± 10 г/м²
Толщина ткани	0,131 мм (по углеволокну)
Плотность волокна	1,76 г/см³
Толщина слоя	min 25 мм / max 80 мм

Механические / физические характеристики

Характеристики сухого углеволокна	Прочность на растяжение: 4300 МПа (номинальная). Модуль Юнга при растяжении: 234 000 МПа (номинальный). Удлинение при разрыве: 1,8 % (номинальное).
Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)	Толщина ламината: 1,00 мм на слой (пропитка материалом Sikadur®-330). Максимальная нагрузка: 350 кН на метр ширины на слой. Модуль Юнга при растяжении: 25,0 кН/мм² (при обычной толщине слоя в 1,00 мм). **Примечание:** указанные значения являются типовыми для этого материала и даны приблизительно. Приведенные характеристики ламината получены при испытаниях на растяжение и зависят от использующейся пропиточной смолы / ламинирования ткани и способа проведения испытаний на растяжение. Применяйте коэффициент запаса (редуцирующий фактор) в соответствии с действующими рекомендациями к расчету.
Расчет / проектирование	Расчетное (проектное) растяжение: не более 0,6 % (это зависит от типа нагрузки и должно быть адаптировано к действующим местным нормативам). Напряжение при растяжении (теоретическая прочность на растяжение для расчетов): при удлинении 0,4 %: 100 кН на 1 метр ширины (= 30 кН/30 см) (= 60 кН/60 см); при удлинении 0,6 %: 150 кН на 1 метр ширины (= 45 кН/30 см); (= 90 кН/60 см).

Информация о системе

Состав	Структура системы должна точно соответствовать описанию, данному ниже, и изменению не подлежит. Грунтовка для бетона — SikaDur®-330. Пропиточная смола / смола для ламинирования — SikaDur®-330. Ткань для структурного усиления — SikaWrap®-230 C. Подробная информация о свойствах смолы, технологии работ и другая общая информация дана в техническом описании к материалу SikaDur®-330.
Расход	Расход зависит от степени неровности основания. Пропитка первого слоя, включая грунтовку: ≈ 0,7–1,2 кг/м² (SikaDur®-330). Пропитка следующих слоев: ≈ 0,5 кг/м² (SikaDur®-330).
Требования к основанию	Особые требования: минимальная прочность на растяжение: 1 МПа или в соответствии с требованиями в документации по усилению.
Подготовка основания	**Подготовка бетонной и кирпичной поверхности** Подложка должна быть прочной, сухой, чистой и свободной от цементного молочка, льда, воды, жиров, масел, застарелых поверхностей или каких-либо покрытий, а также слабо присоединенных частиц и карбонизированных поверхностей. **Ремонт и выравнивание** Для ремонта основания (заполнение раковин / пустот) и выравнивания поверхности следует использовать следующие системы (для получения более подробной информации о применении и ограничениях см. соответствующие листы технических описаний): – защита проржавевшей арматуры — SikaTop ® Armatec ® 110 ® EpoCem; – структурные ремонтные материалы — Sikadur ®-41 эпоксидный ремонтный состав, Sikadur®-30 клей или цементный состав Sika® MonoTop®-412 (горизонтальные, вертикальные и потолочные поверхности) или Sika® MonoTop®-438 (горизонтальные и отделочные поверхности).

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Ткань следует разрезать специальными ножницами или острым ножом. не допускайте образования складок и заломов на поверхности ткани. Технология пропитки / ламинирования описана в техническом описании к SikaDur®-330.
Замечания по нанесению / ограничения	Материал может применяться только опытными специалистами. Минимальный радиус изгиба вокруг углов: >10 мм. При необходимости закруглите углы шлифмашиной или выровняйте поверхность растворами из серии Sikadur®. В направлении волокон минимальный нахлест должен быть 100 мм в зависимости от типа углеткани SikaWrap® или специфических требований проекта к усилению. При стыковке ткани по ширине делать нахлест необязательно. Оборачивание ткани вокруг колонны должно производиться с нахлестом слоев. Операции по усилению конструкций относятся к конструкционным и должны выполняться опытными специалистами. Ткань SikaWrap®-230 C имеет покрытие для получения максимальной адгезии и долговечности при работах со смолами для пропитки Sikadur®. Для сохранения согласованности системы не меняйте технологию системы. Ткань SikaWrap®-230 C может / должна быть покрыта материалами на основе цемента в эстетических / защитных целях. Выбор зависит от агрессивности воздействия. Для стандартной защиты от ультрафиолетового излучения используйте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в техническом описании, разработанном для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
Юридические ограничения	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Construction

SikaWrap®-350 G Grid

Щелочестойкая стекловолоконная сетка для системы усиления конструкций SikaWrap® / Sika® MonoTop®

Описание продукта	SikaWrap®-350G Grid — это двунаправленная стекловолоконная сетка с щелочестоким покрытием. Применяется в составе системы усиления конструкций SikaWrap® / Sika® MonoTop®.
Применение	SikaWrap®-350G Grid омоноличивается в раствор Sika MonoTop®-722 Mur и применяется для: ■ армирования каменных стен, выполненных из кирпича, блоков или камня; ■ внутреннего армирования каменных стен; ■ соединения каменных стен с другими стенами или с железобетонными конструкциями; ■ повышения устойчивости к разрушению каменных стен при горизонтальных сейсмических воздействиях; ■ повышения устойчивости в плоскости и пластичности каменных стен, подверженных горизонтальным сейсмическим воздействиям; ■ ремонта трещин в каменных стенах.
Характеристики / преимущества	■ Высокая прочность на растяжение в обоих направлениях ■ Экономичность ■ Отсутствие коррозии ■ Щелочестойкое покрытие

Техническое описание

Форма	Стекловолоконная сетка с щелочестойким покрытием SBR (стиро-бутадиен-каучук)
Цвет	Серый цвет
Тип волокна	Волокно E-glass
Структура материала	Ориентация — 0° / 90° (сбалансировано в двух направлениях)
Упаковка	

	Длина материала / рулон	Ширина материала
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	1,0 м

Условия хранения / срок годности	24 месяца от даты производства, при правильном хранении в неповрежденной фабричной упаковке в сухом месте при температурах от +5 °C до +35 °C. Защищать от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Вес единицы площади стекловолокна

Общий	Основа (продольная нить)	Уток (поперечная нить)
280 г/м² ± 5 %	145 г/м² ± 5 %	135 г/м² ± 5 %

Вес единицы площади вместе с покрытием	360 г/м² ± 5 %
Плотность волокна	2,6 г/см³
Покрытие	SBR, щелочестойкое покрытие
Шаг нитей	18,1×14,2 мм
Размер ячеек	15,7×10,1 мм

Механические /физические характеристики

Свойства сухого волокна

Модуль упругости при растяжении	Минимальное значение	73 000 Н/мм²
Прочность волокна на растяжение	Минимальное значение	3 400 Н/мм²
Прочность пучка на растяжение	Минимальное значение	2 300 Н/мм²
Удлинение пучка при разрыве		3,5 %
25 КН/м		
Удлинение при разрыве	> 3 %	> 3 %

Свойства сетки DIN 53857T1

	Продольное напр.	Поперечное напр.
Предел прочности при растяжении	77 КН/м	76 КН/м
Жесткость при растяжении при удлинении 1 %		
20 КН/м		
25 КН/м		
Удлинение при разрыве	> 3 %	> 3 %

Информация о системах

Состав

Необходимо четко соблюдать и не вносить изменения в описанные конструкцию и состав системы.
Для укладки системы выполняются следующие шаги:
- на подготовленное основание наносится первый слой раствора Sika® MonoTop®-722 Mur. Минимальная рекомендуемая толщина слоя — 5 мм;
- сетка SikaWrap-350 G Grid погружается в свежеуложенный слой раствора;
- затем наносится второй слой раствора Sika® MonoTop®-722 Mur, который должен полностью покрыть армирующую сетку. Рекомендуемая толщина второго слоя составляет 5 мм. Второй слой можно наносить по-мокрому или на уже затвердевший первый слой.

Более детальная информация о растворе Sika® MonoTop®-722 Mur приведена в Техническом описании изделия Sika® MonoTop®-722 Mur.

Расход

См. Техническое описание изделия Sika® MonoTop®-722 Mur.

Требования к основанию

См. Техническое описание изделия Sika® MonoTop®-722 Mur.

Подготовка основания

См. Техническое описание изделия Sika® MonoTop®-722 Mur.

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Сетку можно резать ножом для гипсокартона (резаком / канцелярским ножом). не сгибать сетку!
См. Техническое описание материала Sika® MonoTop®-722 Mur.

Замечания по нанесению / ограничения

См. Техническое описание материала Sika® MonoTop®-722 Mur.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в данном техническом описании материала, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в техническом описании изделия, разработанном для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

Construction

Юридические ограничения

Информация и, в частности, рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием продуктов компании Sika®, полностью соответствует текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания продукта высылаются по запросу пользователя.

SikaWrap®-530 C

Ткань из углеродного волокна для структурного усиления

Описание продукта

SikaWrap®-530 C — это однонаправленная ткань их углеродного волокна для мокрых процессов нанесения.



Применение

Усиление железобетонных конструкций, кирпичной кладки и деревянных конструкций с целью повышения несущей способности на изгиб и сдвиг. Примеры:
- предотвращение разрушений из-за сейсмической активности;
- снижение последствий взрывов (аварии или терроризм);
- повышение сейсмической стойкости кирпичных стен;
- компенсация утраченной арматуры;
- повышение несущей способности и предотвращение хрупкого разрушения внецентренно сжатых колонн;
- повышение несущей способности несущих конструкций;
- изменение сферы использования зданий;
- конструкционное исправление строительных дефектов;
- улучшение условий обслуживания конструкций;
- конструкционное обновление для соответствия современным стандартам.

Характеристики / преимущества

- Для повышения стабильности ткани используется технология горячего схватывания
- Многофункциональное применение для всех типов структурного усиления
- Устойчивость геометрии конструкций (балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стены, силоса)
- Небольшая плотность для обеспечения минимальной весовой нагрузки.
- Экономичность в сравнении с традиционными технологиями

Техническое описание

Тип волокна

Углеродное волокно средней прочности.
Ориентация фибры: 0° (однонаправленные волокна).
Основа ткани: углеродные волокна черного цвета (99 % общей массы).
Уток: белые термопластичные волокна горячей вытяжки (1 % общей массы).

Упаковка

	Длина рулона ткани	Ширина ткани
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	300 м

Условия хранения / срок годности

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Плотность поверхности

530 г/м² ± 20 г/м²

Толщина ткани

0,293 мм (по углеволокну)

Истинная плотность углеволокна

1,8 г/см³

Construction

Механические /физические характеристики

Характеристики сухого волокна

Прочность при растяжении:
4 000 МПа (номинальная).
Модуль упругости при растяжении:
240 000 Мпа.
Удлинение при разрыве:
1,5 % (номинальное).

Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)

Толщина ламината:
1,3 мм на слой (пропитка Sikadur®-300).
Предельная нагрузка:
660 кН на метр ширины на слой (при типичной толщине слоя ламината 1,3 мм).
Модуль упругости при растяжении:
63 000 МПа (при типичной толщине слоя ламината 1,3 мм).
Приведенные данные типичные и даны только для информации.
Приведенные характеристики ламината получены при испытаниях на растяжение и зависят от смолы, использованной для пропитки / ламинирования ткани и способа проведения испытаний на растяжение.
Применяйте материал для восстановления прочности конструкций в соответствии с рекомендациями проектной расчетной прочности.

Расчет / проектирование

Расчетная (проектная) деформация при растяжении:
не более 0,6 % (зависит от типа нагрузки и должно быть адаптировано к действующим местным рекомендациям).
Напряжение при растяжении (расчетная прочность при растяжении):
– при удлинении 0,4 % — 230 кН на 1 метр ширины (= 70 кН / 30 см),
– при удлинении 0,6 % — 350 кН на 1 метр ширины (= 105 кН / 30 см).

Информация о системе

Состав системы

Описываемая технология должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются.
Грунтовка по бетону — Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с Sikadur®-513.
Пропитывающая / ламинирующая смола — Sikadur®-300.
Ткань для структурного усиления — SikaWrap®-530 C.
Детальная информация по характеристикам смолы, технология работ и общая информация даны в техническом описании на Sikadur®-300.

Расход

Грунтовка на подготовленном основании (зависит от шероховатости поверхности).
– Гладкая поверхность: ≈ 0,5 кг/м² (Sikadur®-300 или Sikadur®-330).
– Грубая поверхность: ≈ 0,5–1,0 кг/м² (Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с добавлением не более 5 % тиксотропной добавки Sikadur®-513).
Смола для пропитки на каждый слой (наносится вручную или в пропиточной машине — сатураторе):
– ≥ 0,85–1 кг/м² (Sikadur®-300).

Требования к основанию

Специфические требования:
прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,0 МПа или как указано в документации по усилению.

Подготовка основания / грунтование

Бетонное основание после очистки и удаления цементного молочка должно иметь вскрытую текстурированную поверхность.
Ремонт и выравнивание. Карбонизированный или слабый бетон должен быть полностью удален, неровности основания следует выровнять с применением следующих материалов (подробности по применению и ограничения см. в соответствующих технических описаниях на материалы):
– материалы для защиты арматуры от коррозии — SikaTop®, Armatec® 110 EpoCem®;
– материалы для конструкционного ремонта бетона — эпоксидный ремонтный состав Sikadur®-41, эпоксидный клей Sikadur®-30 или ремонтные растворы на основе цемента Sika® MonoTop®-412 (для ремонта горизонтальных, вертикальных, потолочных поверхностей), Sika® MonoTop®-438 (самоуплотняющийся, только для горизонтальных поверхностей или укладки в опалубку).

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Ткань следует разрезать специальными ножницами или острым ножом. не допускайте образования складок и заломов на поверхности ткани.
Технология пропитки / ламинирования описана в техническом описании на Sikadur®-300.

Замечания по нанесению / ограничения	Материал может применяться только опытными профессионалами. Минимальный радиус изгиба на углах конструкции — 20 мм. При необходимости закруглите углы шлифмашиной или выровняйте поверхность растворами из серии Sikadur®. В направлении волокон минимальный нахлест должен быть 150 мм в зависимости от типа ткани SikaWrap® или специфических требований проекта по усилению. При стыковке ткани по ширине делать нахлест не обязательно. Оборачивание ткани вокруг колонны должно производиться с нахлестом слоев. Операции по усилению конструкций относятся к конструкционным и должны выполняться опытными специалистами. Ткань SikaWrap®-530 C имеет покрытие для получения максимальной адгезии и долговечности при работах со смолами для пропитки Sikadur®. Для сохранения согласованности системы не меняйте технологию системы. Ткань SikaWrap®-530 C может / должна быть покрыта материалами на основе цемента в эстетических / защитных целях. Выбор зависит от агрессивности воздействия. Для стандартной защиты от ультрафиолетового излучения используйте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические ограничения	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikagard®-680 S Betoncolor

Защитное покрытие для бетона

Описание продукта	Sikagard®-680 S Betoncolor — однокомпонентное покрытие на основе акриловой смолы, содержащее растворитель, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочам и старению. Предназначено для нанесения прозрачных или цветных финишных покрытий по минеральным основаниям включая бетон и другие цементосодержащие поверхности. Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от воздействия агрессивных сред, обеспечивает эффект самоочистки обработанных поверхностей и не влияет на особенности текстуры поверхности бетона. Sikagard®-680 S Betoncolor отвечает требованиям стандарта EN 1504-2 как защитное покрытие.
Применение	Sikagard®-680 S Betoncolor применяется для защиты и повышения атмосферостойкости, а также улучшения внешнего вида бетонных конструкций и сооружений инфраструктуры. Sikagard®-680 S Betoncolor clear glaze — бесцветный материал; после высыхания образует глянцевое покрытие, предназначенное для обновления имеющегося покрытия, а также для создания защитного покрытия для бетона с обнаженным заполнителем. Sikagard®-680 S Betoncolor top coat — цветной материал; после высыхания образует матовое покрытие, имеется широкий выбор стандартных и дополнительных цветовых оттенков для безграничных возможностей создания декоративных эффектов ■ Подходит для защиты от проникновения (Принцип1, метод1.3,EN 1504-9), ■ Подходит для контроля влажности (Принцип 2, метод 2.3, EN 1504-9) ■ Подходит для повышения электрического сопротивления (Принцип 8, метод 8.3, EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Sikagard®-680 S Betoncolor обеспечивает высочайшую атмосферостойкость, содержит метакриловые смолы и быстро испаряющийся растворитель. ■ Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя и влаги. ■ Почти не влияет на особенности текстуры бетонной поверхности ■ Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов. ■ Высочайшая стойкость к диффузии углекислого газа, значительное уменьшение степени и глубины карбонизации. ■ Не влияет на паропроницаемость бетона. ■ Уменьшает загрязнение поверхности, предотвращает выцветание бетона от дождя. ■ Подходит для обработки свежеуложенного бетона.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Report Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen Report Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen Report Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute Материал входит в состав системы защитных покрытий в соответствии со стандартом ZTV-ING часть 3, раздел 4

Construction

Техническое описание

Форма

Цвет
Clear Glaze: прозрачная жидкость
Top Coat: может быть практически любого цвета

Упаковка
Clear Glaze: ведра по 20 кг.
Top Coat: ведра по 12.5 и 30 кг.

Хранение

Условия хранения / срок годности
36 месяцев с даты изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке в прохладном сухом месте. Защищайте от прямых солнечных лучей и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа
Раствор полиакрилатов в органическом растворителе

Плотность
Clear Glaze: ≈ 0.9 кг/л (при +20 °C)
Top Coat: ≈ 1.4 кг/л (при +20 °C)
В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения.

Содержание твердых веществ
Top Coat: ≈ 45 %

Температура воспламенения
Clear Glaze: +25 °C
Top Coat: +30 °C

Толщина слоя
Минимальная толщина сухой пленки обеспечивающая требуемые характеристики:
(CO2 диффузия, адгезия после температурных циклов, и.т.д.) = 101 мкм.
Максимальная толщина, которая позволяет не превысить эквивалентную H_2O толщину слоя воздуха 5 м для обеспечения соответствующей диффузии паров воды = 290 мкм.

Коэффициент диффузии двуокиси углерода (μCO_2)

Толщина сухой пленки	d = 130 мкм
Еквивалент толщины слоя воздуха	S_D, CO_2 = 429 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu CO_2 = 3.3 \times 10^6$
Требования по защите	S_D, $CO_2 \geq 50$ м

Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)

Толщина сухой пленки	d = 140 мкм
Еквивалент толщины слоя воздуха	S_D, H_2O = 2.4 м
Коэффициент диффузии CO_2	$\mu H_2O = 1.8 \times 10^4$
Требования по воздухонепроницаемости	S_D, $H_2O \leq 5$ м

Системы защитных покрытий

Структура системы
Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze:
В качестве защиты и для придания декоративного эффекта бетону с обнаженным заполнителем:
2×Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat:
В обычном случае:
2×Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
При использовании насыщенных желтых и красных оттенков:
3×Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
При использовании в комбинации с гидрофобизирующей пропиткой — грунтом:
1–2 x Sikagard®-702 W or Sikagard®-700 S
2×Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

Нанесение

Расход
Приблизительный расход кг/м² на один слой

Материал	На один слой
Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	≈ 0.15 кг/м²
Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	≈ 0.20 кг/м²

Подготовка основания

Бетон, без старых покрытий:
Поверхность должна быть сухой, твердой, не содержать рыхлых и слабо держащихся частиц.
Для подготовки поверхности подходят такие способы как, очистка паром, водоструйная или пескоструйная обработка.
При нанесении покрытий на новый бетон, необходимо выждать не менее 28 дней.
Если необходимо, для дополнительного выравнивания можно использовать материалы Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® — смотрите соответствующий лист технического описания на материал. Перед нанесением покрытия поверх выравнивающего состава Sika® MonoTop®-723 N необходимо выждать не менее 4-х дней (за исключением материала Sikagard®-720 EpoCem®, при его применении в качестве выравнивающего состава, покрытия можно наносить через 24 часа).

Бетон со старым покрытием:
Для старых покрытий должен быть выполнен тест на адгезию к основанию — среднее значение адгезии должно быть > 1.0 МПа, при этом ни одно из значений адгезии не должно быть менее 0,7 МПа. — более детальную информацию можно найти в технологическом регламенте.

При недостаточной адгезии:
Старое покрытие должно быть полностью удалено подходящим способом.
Основание должно быть чистым и обладать достаточной прочностью для нанесения защитного покрытия.

При достаточной адгезии:
Полностью очистить всю поверхность паром или водой под высоким давлением. Обычно, Sikagard®-680 S Betoncolor можно наносить на старое покрытие без предварительного грунтования — в идеальном случае.
Рекомендуется перед выполнением работ произвести пробное нанесение и контроль адгезии на небольшом участке.

Примечание:
Старые водно — дисперсионные покрытия даже при хорошей адгезии должны быть полностью удалены перед нанесением Sikagard®-680 S Betoncolor.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
+5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура воздуха
+5 °C мин. / +35 °C макс.

Относительная влажность воздуха
< 85 %

Точка росы
Температура должна быть как минимум на 3 °C выше точки росы

Инструкция по нанесению

Смешивание
Sikagard®-680 S Betoncolor поставляется готовым к применению. Перед нанесением его необходимо только предварительно перемешать.

Способы нанесения / инструмент
В случае применения по очень впитывающим и / или очень пористым основаниям, рекомендуется добавить в первый слой Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat около 50 % Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.
Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Glaze and Top Coat) может наноситься кистью или коротковорсистым мутоновым валиком.
Завершающий слой может быть также нанесен методом безвоздушного распыления:
Давление 150 бар, сопло 0.38–0.66 мм, угол распыления 50–80 °C.

Очистка инструмента
Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью растворителя Sika Thinner C. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

Время выдержки между слоями
Время выдержки между слоями:

Температура основания	Время
+10 °C	8 часов
+20 °C	5 часов
+30 °C	3 часов

Примечание: Новый слой Sikagard®-680 S Betoncolor может быть нанесен без грунтования, если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.

Замечания по нанесению / ограничения	Не рекомендуется наносить материал если: – Ожидается дождь – Относительная влажность воздуха > 85 % – Температура ниже +5 °C и / или ниже точки росы Для легких бетонов, например, фасадных, мы рекомендуем использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин, например, Sikagard®-550 W Elastic. При применении материала в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию морских брызг или антиобледенительных солей, перед нанесением защитного покрытия обязательно следует применять гидрофобизирующие пропитки, такие как Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard-700 S. На поверхностях бетонных изделий заводского изготовления, предварительно не покрытых выравнивающими составами (Sika® MonoTop®-723 N или Sikagard®-720 EpoCem®), могут образовываться пузыри в случае, если нанесение материала происходило в условиях возрастающей температуры. Данная система является стойкой к различным атмосферным воздействиям. Брызги воды содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды, могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета. Но тем не менее это не влияет на физико-механические свойства защитного покрытия.

Отверждение покрытия

Уход за покрытием	Sikagard®-680 S Betoncolor не требует какого — либо специального ухода. Необходимо только обеспечить его защиту от дождя как минимум в течении 1 часа при температуре +20 °C (высыхание «на отлип» достигается через 30 мин. при температуре +20 °C).
Готовность к эксплуатации	Полное отверждение покрытия: ≈ 5 дней при +20 °C
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно — правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.
Юридические ограничения	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» на конкретный материал, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikacrete®-213 F

Огнезащитный состав для нанесения мокрым торкретированием

Описание продукта	Sikacretet®-213 F — это сухая смесь на основе цемента, предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносится методом мокрого торкретирования, идеально подходит в тоннелестроении.
Применение	Sikacretet®-213 F наносится на бетон, железобетон и стальные конструкции, которые могут подвергаться воздействию огня. Смесь содержит силикатный заполнитель пластинчатой формы, который очень эффективно противостоит нагреву, вызванному горением углеводородов. Толщина наносимого слоя состава регулируется нормативными документами и зависит от необходимого времени стойкости конструкций к пожару. Выдающиеся свойства Sikacretet®-213 F позволяют существенно снизить толщину наносимого противопожарного слоя.
Характеристики / преимущества	■ Готовая к применению сухая смесь для нанесения методом мокрого торкретирования ■ Минимальная толщина слоя для обеспечения требований по огнезащите ■ Простота нанесения ■ При пожаре не выделяет дыма или ядовитых газов ■ Малая плотность ■ Поверхность после торкретирования может быть заглажена шпателем или теркой ■ Возможно нанесение толщины огнезащитного слоя более 240 мм ■ Минимальный отскок

Результаты испытания

Тесты / стандарты	VSH, Швейцария, испытан на огнезащитные свойства по RWS и ISO 834

Техническое описание

Цвет	Серый порошок с заполнителем
Упаковка	Мешки по 12,5 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении.

Технические характеристики

Плотность	Насыпная плотность сухой смеси Плотность свежеприготовленного раствора Плотность затвердевшего раствора (через 28 дней)	≈ 0,46 кг/л ≈ 1,17 кг/л (торкрет) ≈ 0,61 кг/л (торкрет)
Величина pH	12,0–12,5	
Толщина слоя	min 15 мм без арматуры max 25 мм с арматурой	

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	≈ 2,0 МПа
Морозостойкость / стойкость к антиобледенительным солям	Для того чтобы обеспечить морозостойкость и стойкость к солям, применяющимся при борьбе с гололтдом, на поверхность раствора должен быть нанестн слой Sikagard® Wallcoat.

Информация о системах

Требования к основанию	Бетонное основание: чистое, без пятен от масла и смазок, без отслаивающихся частиц. Стальное основание: чистое, без пятен от масла и смазок, без следов ржавчины.
Подготовка основания	Очистить бетонную поверхность струей воды под высоким давлением (св. 200 атм.). Перед началом работ по нанесению увлажните поверхность бетона до матово-влажного состояния.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C

Инструкция по нанесению

Смешивание	11–14 л воды на 12,5 кг сухой смеси Sikacretet®-213 F. Время перемешивания — 3 минуты.
Способы нанесения / инструмент	Sikacretet®-213 F наносится методом «мокрого» торкретирования слабой или сильной струей. Предварительно подготовленное бетонное основание должно быть равномерно насыщено водой. Для получения оптимальных характеристик торкрета работы по нанесению торкрета должен проводить опытный оператор. **Оборудование:** насос для «мокрого» торкретирования — роторной системы Aliva® или системы для торкретирования Sika® PM. **Армирование:** в местах, где может присутствовать вибрация или механическое повреждение поверхности, рекомендуется применять легкое армирование — для предотвращения отслоения слоя торкрета.
Замечания по нанесению / ограничения	Поверхность свеженанесенного раствора можно загладить в течение часа после нанесения (в зависимости от температуры и влажности). Для обеспечения оптимальной стойкости поверхности к механическому износу рекомендуется нанести защитный слой Sikagard® Wallcoat T.
Очистка инструмента	Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат информацию по физическим свойства, экологии, токсичности и др. Более подробную информацию см. на сайте http://rus.sika.com.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении в нормальных условиях и в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основе каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Construction

Sika® Poxicolor Plus

Эпоксидный состав с высоким содержанием твердых частиц для обработки стали и гальванизированных поверхностей

Описание продукта	Экономичное двухкомпонентное эпоксидное покрытие (на основе железной слюдки) и низким содержанием растворителей для защиты стали и гальванизированных поверхностей. Sika Poxicolor Plus соответствует требованиям немецкого стандартаTL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 94.
Применение	Прочное толстослойное покрытие простого нанесения для использования в условиях сильной агрессии, например, на мостах, трубопроводах, стальных конструкциях на промышленных предприятиях, портах, заводах по очистке стоков и проч.
Характеристики / преимущества	■ Толщина сухой пленки — до 150 микрон за один слой ■ Быстрое полное отверждение ■ Экономичное покрытие за счет высокого содержания твердых частиц и низкого содержания растворителей

Техническое описание

Цвет	RAL, цвета DB (железная слюдка). Sika Poxicolor Plus DB 702, DB 703, DB 601: № 694,12/13/14. Черный, красно-черный: № 681,11/12. Из-за различий в исходных материалах партии продукта могут незначительно отличаться по цвету. Из-за наличия частиц наполнителя возможны отклонения от цветов RAL.
Упаковка	Sika Poxicolor Plus: 28 кг и 14 кг нетто Растворитель Thinner EG: 25; 25, 10 и 3 л SikaCor Cleaner: 25 и 160 л
Условия хранения / срок годности	В фабричных герметичных контейнерах, в сухом и прохладном месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Расход

Удельный вес	Содержание твердых частиц, %		Теоретический расход материала без потерь на среднюю толщину сухой пленки			
кг/л	по объему	по массе	толщина сухой пленки, мкм	толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
1,6	76	87	100	135	0,210	4,75

Пропорции смешивания	Компоненты A : B Части по весу: 94 : 6 Части по объему: 90 : 10
Стойкость	**Химические воздействия:** продукт стоек к промышленной и морской среде, атмосферным воздействиям, бытовым отходам, солям таяния, маслам и смазочным материалам, а также кратковремнно стоек к топливу и растворителям. **Термостойкость:** сухое тепло — кратковременная стойкость (несколько часов), max 150 °C, постоянное воздействие — max + 80 °C.

Construction

Информация о системе

Системы покрытий	**Гальванизированные поверхности:** *Средняя степень агрессивности (категория C3-C4, ISO 12944):* 1 × Sika Poxicolor Primer HE NEU 1-2 × Sika Poxicolor Plus *В случае повышенных требований к сохранению цвета:* 1 × Sika Poxicolor Primer HE NEU 1 × Sika Poxicolor Plus 1 × SikaCor EG 4/SikaCor EG 5/ SikaCor EG 120
Системы покрытий	**Сталь:** *Средняя степень агрессивности (категория C3-C4, ISO 12944):* подготовка поверхности до Sa 2 1/2: 2 × Sika Poxicolor Plus *Подготовка поверхности до St 2, PMa и Sa 2:* 1 × Sika Poxicolor Primer HE NEU 1-2 x Sika Poxicolor Plus *Высокая степень агрессивности (категория C5 I/M, EN ISO 12944):* подготовка поверхности до Sa 2 1/2: 1 × SikaCor Zinc PUR 2 × Sika Poxicolor Plus Сохранение цвета и стойкость к выцветанию продукта Sika Poxicolor Plus намного выше, чем у чистой эпоксидной смолы. При наличии повышенных требований к внешнему виду поверхности рекомендуется дополнительно использовать продукты SikaCor EG 4, SikaCor EG 5 или SikaCor EG 120 соответственно.
Подготовка основания	**Сталь:** Подготовка поверхности согласно требованиям EN ISO 12944, Часть 4. Методы и степень подготовки поверхности зависят от будущих условий эксплуатации. Поверхность основания следует очистить от грязи, масла и смазочных материалов. См. «Системы покрытий».

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Тщательно размешать Компонент A при помощи электромешалки (начать медленно, затем повысить скорость смешивания примерно до 300 об./мин.). Осторожно добавить Компонент B и тщательно перемешать компоненты (также по стенкам и дну контейнера). Смешивать в течение, по меньшей мере, 3 минут до получения однородной смеси. Переместить смешанный материал в чистый контейнер и еще раз перемешать, как описано выше. Во время смешивания и работы с материалом использовать защитные очки, перчатки и другую защитную одежду.
Способы нанесения / инструмент	Соблюдение указанного метода нанесения продукта обеспечит равномерную толщину пленки и прекрасный внешний вид покрытия. Наилучшие результаты получаются при распылении продукта. Заданную толщину сухой пленки легко получить, используя кисть или безвоздушный распылитель. Растворители снижают стойкость к образованию потеков и уменьшают толщину сухой пленки. При нанесении покрытия валиком или кистью может понадобиться нанести еще несколько дополнительных слоев продукта до получения требуемой толщины покрытия — все зависит от типа конструкции, условий на площадке, цвета покрытия и пр. до начала основных работ по обработке конструкций следует выполнить пробное нанесение на небольшом участке **Кистью и валиком:** наименьшая толщина сухой пленки при нанесении составляет примерно 80 микрон. **Обычное нанесение высоконапорным распылением:** размер сопла — 1,8–2,5 мм; давление — 3–5 бар. Можно добавить растворитель Thinner EG до 5 % по весу. **Безвоздушное распыление:** давление в сопле — min 180 бар; ∅ шлангов минимум 9,5 мм (3/8 дюйма); ∅ сопла — 0,42–0,53 мм (0,017–0,021 дюйма); угол распыления — 40°–80°. Можно добавить растворитель Thinner EG (до 3 % по весу).

Жизнеспособность	При + 5 °C — 8 часов При + 20 °C — 6 часов При + 30 °C — 3 часа
Степень высыхания 6 (DIN 53150)	

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через
Sika Poxicolor Plus	100 микрон	16 часов	7 часов

Время межслойной выдержки	min 24 часа при + 5 °C / 8 часов при + 20 °C max 2 года
Время окончательного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры покрытие окончательно твердеет в течение 1–2 недель.
Растворитель	Thinner EG
Очистка инструментов	SikaCor Cleaner
Директива 2004/42/CE (Decopaint)	Для продукта категории IIA / j, Тип SB максимальное допустимое содержание ЛОВ, согласно Директиве 2004/42/CE, равно 500 г/л] (Пределы 2010 года). Максимальное содержание ЛОВ в продукте Sika Poxicolor Plus ниже 500 г/л.
Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать все рекомендации, содержащиеся на ярлыках безопасности на контейнерах с материалом, а также выполнять требования местного законодательства. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении продукта в закрытых помещениях, например, комнатах, шахтах, колодцах и проч., следует обеспечивать достаточную вентиляцию. не использовать вблизи с открытым огнем, в т.ч. рядом со сварочной горелкой. При плохом освещении помещения допускается использовать только рудничные лампы. Устанавливаемое вентиляционное оборудование должно быть оснащено искрозащитным устройством. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворители и описываемые продукты являются загрязнителями воды. в связи с этим нельзя допускать их попадания в канализацию или открытый грунт. Разлитый продукт и любые жидкие отходы продукта следует утилизировать согласно требованиям местных санитарных норм. Дальнейшая информация приведена в разделе «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, получены в результате лабораторных испытаний. На практике значения характеристик продукта могут отличаться от приведенных в силу обстоятельств, на которые мы не можем влиять.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Poxicolor Primer HE NEU

Эпоксидное покрытие с высоким содержанием твердых частиц для стали и гальванизированных поверхностей. Поверхностно-толерантный состав

Описание продукта	Двухкомпонентная грунтовка на основе эпоксидной смолы. Экономичная и высокоэффективная антикоррозионная защита даже для поверхностей, подготовленных ручным способом (до степени St2).
Применение	Надежная, универсальная грунтовка для антикоррозионной защиты стали, подверженной атмосферным воздействиям. в особенности подходит для поверхностей, на которых ручное удаление ржавчины (проволочной щеткой или механическими способами) считается предпочтительным.
Характеристики / преимущества	■ Толстослойное нанесение ■ Быстрое высыхание и отверждение ■ Sika Poxicolor Primer HE NEU очень экономичен в применении, благодаря высокой укрывистости ■ Большая толщина слоя и диффузная плотность покрытия обеспечивают качественную антикоррозионную защиту даже на плохо подготовленной поверхности

Техническое описание

Цвет	Алюминий, песчано-желтый и красно-коричневый: № материала: 694.01/02/06
Упаковка	Sika Poxicolor Primer HE NEU: 28 кг, 14 кг и 4 кг нетто. Растворитель Thinner EG: 25, 10 и 3 л SikaCor Cleaner: 25 и 160 л
Условия хранения / срок годности	В фабричных герметичных контейнерах, в сухом и прохладном месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Расход

	Удельный вес	Содержание твердых частиц, %		Теоретический расход материала без потерь на среднюю толщину сухой пленки			
	кг/л	по объему	по массе	толщина сухой пленки, мкм	толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
алюминиевый	1,3	67	80	100	160	0,190	5,25
красно-коричневый	1,4	68	83	100	155	0,200	5,00

Пропорции смешивания	(Компоненты A : B) Части по весу: 88 : 12 Части по объему: 81 : 19

Стойкость	**Химические воздействия:** продукт стоек к атмосферным воздействиям, солям таяния, маслу и смазке, а также кратковременно стоек* к топливу и растворителям. **Термостойкость:** в сухой среде (сухое тепло) — max + 100 °C, во влажной среде (влажное тепло) — max + 40 °C

Информация о системе

Системы покрытий	**Сталь и гальванизированные поверхности:** *Средняя степень агрессивности (категория C3-C4, ISO 12944)*: 1 × Sika Poxicolor Primer HE NEU 1–2 × Sika Poxicolor Plus *В случае повышенных требований к сохранению цвета*: 1 × Sika Poxicolor Primer HE NEU 1 × Sika Poxicolor Plus 1 × SikaCor EG 4/SikaCor EG 5/SikaCor EG 120
Подготовка основания	**Сталь:** подготовка поверхности согласно требованиям EN ISO 12944, часть 4. Методы и степень подготовки поверхности зависят от будущих условий эксплуатации. При средней степени агрессивности среды достаточно St 2 или St 3. Поверхность основания следует очистить от грязи, масла и смазочных материалов. **Гальванизированные поверхности:** очистить от масел, смазки и цинковых солей. В случае если обрабатываемая поверхность постоянно погружена в жидкую среду или на ней постоянно образуется конденсат, то для подготовки поверхности следует использовать абразивоструйную очистку. Для загрязненных поверхностей, в случае, например, гальванизированных или загрунтованных поверхностей, мы рекомендуем очистку средством SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Тщательно размешать Компонент A при помощи электромешалки (начать медленно, затем повысить скорость смешивания примерно до 300 об./мин.). Осторожно добавить Компонент B и тщательно перемешать компоненты (также по стенкам и дну контейнера). Смешивать в течение, по меньшей мере, 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз кратко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и работы с материалом использовать защитные очки, перчатки и другую защитную одежду.
Способы нанесения / инструмент	Соблюдение указанного метода нанесения продукта обеспечит равномерную толщину пленки и прекрасный внешний вид покрытия. Наилучшие результаты получаются при распылении продукта. Заданную толщину сухой пленки легко получить, используя кисть или безвоздушный распылитель. Растворители снижают стойкость к образованию потеков и уменьшают толщину сухой пленки. При нанесении покрытия валиком или кистью может понадобиться нанести еще несколько дополнительных слоев продукта до получения требуемой толщины покрытия — все зависит от типа конструкции, условий на площадке, цвета покрытия и проч. до начала основных работ по обработке конструкций следует выполнить пробное нанесение на небольшом участке для определения метода нанесения, дающего требуемые результаты. **Кистью:** при нанесении кистью обеспечивается наилучшее проникание и смачивание поверхности продуктом. **Обычное нанесение высоконапорным распылением:** Размер сопла 1,7–2,5 мм; давление 3–5 бар. Можно добавить растворитель Thinner EG (до 5 % по весу) **Безвоздушное распыление:** давление в сопле — min 180 бар; ∅ шлангов — min 8 мм (3/8 дюйма); ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма); угол распыления — 40°–80°. Можно добавить растворитель Thinner EG (до 3 % по весу).

Construction

Температура нанесения (материала и поверхности)	Поверхность: min + 5 °C Материал: min + 5 °C
Жизнеспособность	При + 5 °C —примерно 6 часов При + 20 °C — примерно 4 часов
Степень высыхания 6 (DIN 53150)	

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через
Sika Poxicolor Primer HE NEU	100 микрон	12 часов	6 часов

Время межслойной выдержки	min — 16 часов при + 5 °C / 6 часов при + 20 °C max — 1 год
Время окончательного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры покрытие окончательно твердеет в течение 1–2 недель.
Растворитель	Thinner EG
Очистка инструментов	SikaCor Cleaner
Директива 2004/42/CE (Decopaint)	Для продукта категории A тип SB максимальное допустимое содержание ЛОВ, согласно Директиве 2004/42/CE, равно 500 г/л (Пределы 2010 года). Максимальное содержание ЛОВ в продукте Sika Poxicolor Primer HE NEU ниже 500 г/л.
Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. рядом со сварочной горелкой. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Poxicolor Rapid

Быстроотверждаемое защитное покрытие для стали и цинка на основе эпоксидной смолы с небольшим содержанием растворителя

Описание продукта

Материал отличается стойкостью к химическим и механическим воздействиям, применяется в качестве грунтовки и промежуточных покрытий обычной стали и стали, оцинкованной горячим способом.
Материал Sika® Poxicolor Rapid выдержал испытание в качестве защитного покрытия резьбовых соединений (SLV) в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 12 944.
Продукт почти не содержит растворителей в соответствии с заключением группы специалистов по антикоррозионным защитным покрытиям из VdL (Объединение немецкой лакокрасочной промышленности).

Применение

Покрытие стальных конструкций, которые подвержены нагрузкам по категории коррозионной активности C5 I/M в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944 или воздействию воды, соленой воды и бытовых сточных вод.

Характеристики / преимущества

- Возможно нанесение до 3 слоев за 1 день, за счет быстрого отверждения
- Возможно нанесение при низких температурах
- Экономичное вследствие высокого содержания твердого вещества и низкого содержания растворителя
- Применяется без грунтования при нанесении непосредственно на обычную сталь или сталь, оцинкованную горячим способом

Техническое описание

Цвет

Светло-серый

Упаковка

Sika® Poxicolor Rapid: 30 кг нетто Verdünnung EG: 30, 25, 10 и 3 л
SikaCor Cleaner: 160 л, 25 л

Условия хранения / срок годности

В условиях сухого и прохладного хранения в невскрытой упаковке продукт хранится 2 года

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Теорет. расход материала для средней толщины сухого слоя	
кг/л	по объему	по массе	влажная, мкм	сухая, мкм	мкм	кг/м²
1,3	67	80	100	160	0,190	5,25
1,4	68	83	100	155	0,200	5,00

Пропорции смешивания

(Компоненты A : B)
Части по весу: 89 : 11

Химическая стойкость

устойчивость к промышленной атмосфере и морскому воздуху, к воздействию простой и соленой воды, бытовых сточных вод, антиобледенительной соли, масел и жиров, а также к кратковременному воздействию топливных материалов и некоторых растворителей.

Термостойкость

сухой жар — кратковременно (несколько часов), max до + 150 °C,
длительная нагрузка — max до + 80 °C

Construction

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь
При атмосферной нагрузке:
1–2 слоя Sika Poxicolor Rapid
1 слой наружного покрытия

При подводной нагрузке и воздействии конденсированной влаги:
1 слой SikaCor Zinc R
1–2 слоя Sika Poxicolor Rapid
1 слой наружного покрытия

Оцинкованная сталь
1–2 слоя Sika Poxicolor Rapid
1 слой наружного покрытия
В качестве цветостойких наружных покрытий подходят материалы SikaCor EG 4/5, SikaCor EG 120 и SikaCor PUR Color.

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка до степени очистки Sa 21/2 в соответствии с DIN EN ISO 12 944, ч. 4.

Оцинкованная сталь:
на поверхности не должно содержаться масел, жира и продуктов коррозии. При водной нагрузке или воздействии конденсированной влаги необходимо провести легкую струйную очистку.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перед смешиванием размешать Компонент а механическим способом. Перед смешиванием осторожно объединить Компоненты а и В в предписанной пропорции для смешивания. Чтобы предотвратить разбрызгивание или пролив жидкости, компоненты плавно и непродолжительно перемешивают регулируемой электрической мешалкой на низкой скорости. Затем для интенсивного смешивания скорость увеличивают максимум до 300 об./мин. Длительность смешивания составляет не менее 3 минут. Процесс смешивания прекращают только после получения однородной смеси. Замешанный материал переливают в чистую емкость и еще раз кратковременно промешивают, как описано выше. При смешивании и переливании продуктов необходимо надевать соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рубашку с длинным рукавом, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки / маску.

Способы нанесения / инструмент

Указанную толщину сухого слоя получают методом безвоздушного напыления. Получение однородного по толщине слоя, а также равномерной поверхности зависит от способа нанесения. Как правило, наилучший результат получают при нанесении материала способом напыления. Добавление растворителя ухудшает стойкость и уменьшает толщину сухого слоя. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя, в зависимости от конструкции, местных условий и цвета, необходимо предусмотреть несколько рабочих этапов. Целесообразно перед началом нанесения покрытий провести испытание на месте, используя пробный участок, чтобы определить, соответствует ли выбранный метод нанесения оговоренным требованиям.

Кистью или валиком:
при этом способе достигается небольшая толщина сухого слоя: примерно 60–80 мкм / рабочий проход.

Напыление:
способ напыления при высоком давлении: насадка — 1,7–2,5 мм, давление — 3–5 бар

Безвоздушное распыление:
давление распыления в пистолете — min 180 бар; ∅ шлангов — min 8 мм (3/8 дюйма), ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол распыления — 40°–80°.
Можно добавить растворитель Verdünnung EG (до 3 % по весу).

Температура нанесения

Материал: min 0 °C
Поверхность покрытия: min 10 °C

Жизнеспособность

При + 5 °C — примерно 8 часов
При + 20 °C — примерно 6 часов

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	0 °C, через	+5 °C, через	+20 °C, через
Sika Poxicolor Rapid	100 микрон	12 часов	6,5 часов	3,5 часа

Время межслойной выдержки	Не менее 4 ч. / + 5 °C, не менее 2 ч. / + 20 °C. При нанесении полиуретановых наружных покрытий: min 8 ч. / + 5 °C, min 4 ч. / + 20 °C. Max — 1 год. При более длительном времени ожидания просьба проконсультироваться.
Время окончательного высыхания	Конечная прочность покрытия зависит от толщины слоя и температуры и достигается в течение 5–7 дней.
Растворитель	Verdünnung EG
Очистка инструмента	SikaCor Cleaner
Директива 2004/42 (Decopaint)	Допустимое предписанием ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических веществ (категория продукта IIA / j, тип Lb) в готовом к использованию состоянии составляет 50 г/л (ограничение 2010). Максимальное содержание летучих органических веществ в материале Sika® Poxicolor Rapid в готовом к использованию состоянии: < 500 г/л.
Информация по охране труда и технике безопасности	GISCODE: RE 3 Подробные описания Giscode и соответствующие инструкции по эксплуатации, составленные Gisbau, можно найти на сайте Wingis Online: http://www.wingis-online.de/wingisonline/ **Контакт кожи с жидкой смолой может нанести вред здоровью и вызвать аллергию!** При работе с жидкой смолой, не вступившей в реакцию, нельзя допускать прямого контакта с кожей! Для выбора подходящей защитной одежды рекомендуем воспользоваться нашими информационными брошюрами: – «Указания по использованию защитных перчаток при обращении с продуктами Sika» (индекс 7511); – «Указания по технике безопасности на рабочем месте» (индекс 7510), которые доступны на Интернет-странице http://www.sika.de/home/gen-prod_sicherheit.htm. При обращении с нашими продуктами см. паспорт безопасности для определенных материалов. в них содержатся важные физические свойства, данные по технике безопасности, токсикологии и экологии. Соблюдайте соответствующие предписания, например, «Правила обращения с опасными веществами». В этой связи мы также рекомендуем посетить сервисную страницу BG BAU. Например, инструкции по обращению с эпоксидными смолами можно найти на веб-сайте http://www.gisbau.de/service/epoxi/epoxi.htm.
Важное замечание	Все технические данные, размеры и параметры, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. в действительности данные могут отличаться от практических показателей ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Юридические замечания	Вышеупомянутая информация и особенно рекомендации по применению и использованию нашей продукции основаны на текущем уровне наших знаний и опыта работы в стандартных условиях и обусловлены надлежащим хранением и применением материалов. Ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия в отношении результата работы и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может возникнуть на основании данных указаний либо устных консультаций, если только нам в вину не будет поставлен умысел или грубая неосторожность. При этом пользователь обязан подтвердить своевременную и полную передачу в письменной форме всех сведений, необходимых компании Sika® для оказания надлежащей и успешной консультационной поддержки. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. в остальном действуют наши соответствующие условия продажи и поставки. Имеет силу самая последняя версия технического описания продукта, которую можно запросить у нас или загрузить самостоятельно с веб-сайта www.sika.de.

Construction

SikaCor® 6630 high-solid

Универсальное толстослойное покрытие для нанесения непосредственно на сталь, оцинкованную сталь, цветные металлы, пластмассы и дерево

Описание продукта	Покрытие SikaCor 6630 high-solid представляет собой толстослойный, высыхающий в результате окисления кислородом воздуха материал на основе специально модифицированной смеси синтетических смол, с активными антикоррозионными пигментами и низким содержанием органических растворителей. Материалы SikaCor 6630 high-solid и SikaCor 6630 Primer протестированы и соответствуют требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 93.
Применение	Атмосферостойкое толстослойное покрытие для защиты стальных и оцинкованных поверхностей, подверженных воздействию сельской, промышленной и морской среды — трубопроводов, мостов, металлических фасадов зданий, крыш, решетчатых опор, уличных фонарей, облицовок стен и потолков, наружной защиты силосохранилищ. Материал особенно хорошо подходит для ремонта старых покрытий. Универсальное покрытие для нержавеющей стали, меди, алюминия, жесткого ПВХ и дерева. не используется для защиты окон и дверей.
Характеристики / преимущества	■ Низкое содержание растворителей, легкость нанесения, безвредность для окружающей среды ■ Превосходная антикоррозийная защита даже в химически агрессивной среде ■ Превосходная адгезия непосредственно к стали, оцинкованной стали, нержавеющей стали, меди, алюминию, жесткому ПВХ, дереву ■ Обеспечивает хорошую антикоррозийную защиту даже для поверхностей, очищенных от ржавчины вручную ■ Превосходная цветостойкость и стойкость к мелению ■ Не растрескивается, благодаря уникальной комбинации связующих веществ

Техническое описание

Цвет	Цвета по системе RAL и цвет «металлик» различных оттенков. SikaCor 6630 Primer: песочно-желтый / красно-коричневый, № материала 693.02/06 и 677.01 соответственно SikaCor 6630 high-solid EG: оттенки «металлик», № материала 693.12-14 SikaCor 6630 high-solid EG: оттенки «металлик», № материала 693.30-74 SikaCor 6630 high-solid: цвета по системе RAL, № материала 693.80-99. При использовании оттенков с высокой насыщенностью и интенсивностью цвета, пигменты могут выступить на поверхность и давать отмел. По этой причине не используйте такие цвета для окраски перил и других элементов конструкций в общественных местах. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Упаковка	SikaCor 6630 high-solid: емкости по 30 кг и 15 кг SikaCor 6630 high-solid EG: емкости по 15 кг SikaCor 6630 Primer: емкости по 15 кг Растворитель Thinner B: емкости по 25; 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Стойкость

Химические воздействия:
материал обладает высокой устойчивостью к воздействию сельской, городской, промышленной и морской среды, устойчив к непродолжительному воздействию нейтральных солей. Неустойчив к длительному воздействию растворов кислот и щелочей, жирных масел, топлива, минеральных масел и т.д. Кратковременный контакт с указанными веществами покрытию не вредит.
Не допускается постоянное воздействие жидкостей (включая воду).

Термостойкость:
+ 80 °C

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2-3 × SikaCor EG 6630 high-solid/EG

В случае если поверхность очищена от ржавчины вручную:
1 × SikaCor 6630 Primer или SikaCor Aktivprimer
2 × SikaCor 6630 high-solid/EG

Оцинкованные поверхности, нержавеющая сталь, медь, алюминий, жесткий ПВХ и дерево:
2 × SikaCor 6630 high-solid/EG

Ремонт старых покрытий:
Обработать нуждающиеся в ремонте участки материалом SikaCor 6630 Primer или SikaCor Aktivprimer.
1-2 × SikaCor 6630 high-solid/EG

Подготовка основания

Сталь
При воздействии агрессивной промышленной среды или сильном загрязнении поверхности (например, хлоридами, сульфатами, нитратами и т.д.):
пескоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN ISO 12944, часть 4.
Очистить основание от грязи, смазки и жира.

При меньших нагрузках (например, сельская среда, закрытые помещения) достаточно ручной (с использованием электроинструмента) очистки поверхности до степени чистоты St 2.

Оцинкованные поверхности, нержавеющая сталь, медь, алюминий, жесткий ПВХ
Очистить основание от грязи, смазки, жира и продуктов коррозии.

Ремонт старых покрытий
В случае хорошей адгезии старого покрытия к основанию достаточно тщательной очистки покрытия (например, струей воды под давлением). Непрочно держащиеся частицы должны быть полностью удалены, участки, подлежащие ремонту необходимо очистить от ржавчины до степени чистоты PSa 2 1/2, PMa или PSt 2, после чего обработать грунтовкой SikaCor 6630 Primer.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Материал SikaCor 6630 high-solid поставляется готовым к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Требуемую толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Способы нанесения / инструмент

Обычное нанесение высоконапорным распылением:
Размер сопла 1,7–2,5 мм; давление 3–5 бар.

Безвоздушное распыление:
давление в сопле — min 180 бар; ∅ шлангов — min 8 мм (3/8 дюйма);
∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма); угол распыления — 40°–80°.
Можно добавить растворитель Thinner EG (до 3 % по весу).

Температура нанесения (материала и поверхности)

min + 5 °C
(материал и основание)

Время межслойной выдержки

min 1 день

Время высыхания

Высыхание «от пыли» — приблизительно через 4–5 часов.
Высыхание до стадии потеря липкости при слабом прикосновении пальцем — приблизительно через 8–10 часов, при этом покрытие все еще чувствительно к сильным надавливаниям.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины слоя, температуры и движения воздуха полное отверждение наступает через несколько дней. Покрытие приобретает полную механическую и химическую стойкость только по достижению полного высыхания и отверждения.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner B

Важное замечание

Директива 2004/42/CE (Decopaint)

В соответствии с директивой 2004/42/CE, для продуктов категории IIA / i, тип SB, предельно допустимое количество летучих органических соединений составляет 500 г/л (ограничение 2010).
Максимальная доля летучих органических соединений в защитном покрытии SikaCor 6630 high-solid составляет менее 500 г/л.

Информация по охране труда и технике безопасности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, включая сварочные работы. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaCor® Aktivprimer Rapid

Активный пигментированный праймер, предназначенный для поверхностей, очищенных от ржавчины вручную, а также для использования в качестве ремонтного состава, для нанесения на обычную и нержавеющую сталь, алюминий и оцинкованные основания, подготовленные свиппингом

Описание продукта	Однокомпонентный быстроотверждающийся праймер на основе синтетических смол, с низким содержанием растворителя, содержащий фосфат цинка.
Применение	Материал предназначен для стальных поверхностей, очищенных абразивоструйным методом до степени Sa 2 1/2, для поверхностей из нержавеющей стали, для алюминиевых и оцинкованных поверхностей, подготовленных свиппингом. Материал может быть использован в качестве долговременной защиты от атмосферной коррозии, а также для временной защиты на период транспортировки и хранения изделий. Материал может быть использован в качестве праймера для поверхностей, очищенных для ржавчины вручную, с остатками старого покрытия, имеющими хорошую адгезию к основанию. Документация об испытаниях предоставляется по запросу.
Характеристики / преимущества	■ Экологически безопасный материал с низким содержанием растворителя ■ Доля летучих органических соединений (VOC) — 350 г/л ■ Позволяет наносить однокомпонентные финишные покрытия и SikaCor ZP Primer ■ Экономичный материал ■ Допускается наносить толстым слоем ■ Легкость нанесение ■ Быстрое высыхание

Техническое описание

Цвет	Красная окись железа, бежево-желтый
Упаковка	SikaCor Aktivprimer Rapid: 15 кг (нетто); 3 и 0,75 л Thinner S: 25, 10 и 3 л SikaCor Cleaner: 160, 25 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном сухом месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность жидкого материала	Содержание твердых частиц, %		Теоретический расход материала / окраска без потерь для средней толщины сухой пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
≈ 1,6	≈ 60	≈ 78	80	130	≈ 0,215	≈ 4,65

Стойкость	в сухой среде (сухое тепло) — max + 80 °C,

Construction

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь, очищенная от ржавчины вручную:
1 слой SikaCor Aktivprimer Rapid
1-2 слоя финишного покрытия
Общая толщина сухой пленки: не менее 200 мкм.

Оцинкованные поверхности, нержавеющая сталь и алюминий:
1 слой SikaCor Aktivprimer Rapid
1–2 слоя финишного покрытия

Сталь:
1 слой SikaCor Aktivprimer Rapid
1–2 слоя финишного покрытия
Для защиты от атмосферной коррозии в качестве финишного покрытия рекомендуется использовать материал SikaCor 6630 high-solid.

Примечание. Если оцинкованные поверхности невозможно очистить свиппингом, необходимо использовать праймер SikaCor 6630 Primer!

Подготовка основания

Поверхности, очищенные от ржавчины вручную:
Очистите поверхность при помощи проволочной щетки, кельмы, инструмента с механическим приводом или другим доступным способом до степени St 2 или St 3 в соответствии с EN ISO 12 944-4.

Сталь:
абразивоструйная обработка до степени чистоты Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944-4.

Оцинкованные поверхности:
свиппинг до получения равномерно шероховатой серой поверхности.

Нержавеющая сталь и алюминий:
основания должны быть очищены от грязи, масла, смазочных материалов и продуктов коррозии.

Поверхности с остатками старого покрытия:
если старое покрытие имеет хорошую адгезию к основанию, будет достаточно зачистить поверхность от продуктов меления/эррозии до степени PSa 2 1/2, PMa или PSt 2, а затем нанести материал SikaCor Aktivprimer Rapid. Загрязненные и состаренные поверхности мы рекомендуем очищать с помощью SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

SikaCor Aktivprimer Rapid поставляется в готовом к использованию виде. Тщательно размешивайте материал перед нанесением.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид наносимого покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения материала. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Контролировать требуемую толщину сухого слоя легче при нанесении материала при помощи безвоздушного распыления. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Нанесение кистью и валиком:
для хорошей смачиваемости основания материалом используйте малярную кисть или аналогичный инструмент.
Толщина сухой пленки при однократном нанесении кистью составляет 40-60 мкм.

Обычное распыление под высоким давлением:
размер сопла — 1 ,5-2,0 мм; давление — 4-6 бар; можно добавить не более 5 % Thinner S по массе.

Способы нанесения / инструмент

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар; размер сопла — 0,38-0,53 мм (0,015-0,021 дюйма); угол напыления — 65-80°; можно добавить не более 2 % Thinner S по массе.
Толщина сухой пленки при однократном нанесении составляет 60-80 мкм.

Температура нанесения (материала и поверхности)

Основание: min + 5 °C
Материал: min + 5 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через
SikaCor Aktivprimer Rapid	80 микрон	4 часа	3 часа

Время межслойной выдержки

Между грунтовочными слоями:
по достижении степени высыхания 6 (см. выше).

Между SikaCor Aktivprimer Rapid и однокомпонентными финишными покрытиями:
не менее 1 дня при температуре +20 °C.

Между слоем SikaCor Aktivprimer Rapid и слоем SikaCor ZP Primer:
не менее 3 дней при температуре +20 °C.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины пленки, температуры и вентиляции покрытие полностью отверждается в течение нескольких дней.
В зависимости от локальных условий полное отверждение финишного покрытия происходит в течение 1–2 недель.

Очистка инструментов

SikaCor Cleaner

Директива 2004/42/CE (Decopaint)

Для продукта категории IIA / i, типа SB, максимально допустимое содержание летучих органических соединений согласно директиве 2004/42/CE составляет 500 г/л (ограничение 2010). Максимальное содержание летучих органических соединений в материале SikaCor Aktivprimer Rapid сохраняется ниже 500 г/л.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Пожалуйста, соблюдайте инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные нормы. Соблюдайте положения об опасных товарах.
При работе в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и подобных местах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Держитесь вдали от открытого огня (включая источники пламени при сварочных работах).
В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком и не полностью отвержденном состоянии разбавитель и использованные материалы загрязняют воду, поэтому не должны попадать в канализацию и открытый грунт. Весь просыпанный материал и жидкие остатки необходимо удалять в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробные сведения содержатся в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaCor® EG 1 Rapid

Покрытие на основе эпоксидной смолы с MIO-наполнителями

Описание продукта

Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы с наполнителем типа MIO (на основе слюдяных окислов железа). Отвечает требованиям стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».

Применение

Эффективная антикоррозионная защита для стали, оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает длительным сроком службы. Покрытие предназначено, главным образом, для защиты мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленных сооружений и крупногабаритного оборудования.

Характеристики / преимущества

- Возможность применения в качестве грунтовочного и / или промежуточного слоя
- Высокая стойкость к воздействию химических и атмосферных факторов
- Твердо-пластичное, плотное, но не хрупкое
- Высокая прочность к ударам и другим механическим нагрузкам
- Стойкость к абразивному износу
- Термостойкость до 150 °C

Техническое описание

Цвет

Компоненты системы
SikaCor EG 1: серый, близко к DB 702, DB 703, DB 601, № 687.12/13/14; белый, близко к DB 701
SikaCor EG 1 Rapid: серый, близко к DB 701, DB 702, DB 703
зеленый, близко к DB 601
белый, близко к DB 701
Из-за особенностей используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между отдельными партиями материала.

Упаковка

SikaCor EG 1: емкости по 30, 15 и 3 кг нетто
SikaCor EG 1 Rapid: емкости по 30 кг нетто
Thinner EG (Verdünnung EG): емкости по 25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте:
SikaCor EG 1, SikaCor EG 1 Rapid — 3 года.

Технические характеристики

Расход

Материал	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов (кг/м²) и укрывистость (м²/кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
SikaCor EG 1	1,3	67	80	100	160	0,190	5,25
SikaCor EG 1 Rapid	1,4	68	83	100	155	0,200	5,00

Construction

Пропорции смешивания

Компоненты a : B:
SikaCor EG 1 Rapid/SikaCor EG 1: 90 : 10

Стойкость

Химические воздействия:
Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, дыму, солям-антиобледенителям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.

Термостойкость:
В зависимости от используемого грунтовочного материала:

SikaCor Zinc R

постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +150 °C
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +180 °C
постоянно во влажной среде (влажное тепло), прибл.	до +50 °C

При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с представителем компании Sika® для консультации.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
При постоянном воздействии воды или конденсата и при высоких механических нагрузках в качестве грунтовки следует использовать только материал SikaCor Zinc R:
1 × SikaCor Zinc R
1 × SikaCor EG 1/SikaCor EG 1 Rapid
В качестве грунтовки под финишное покрытие:
1 × SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid
Без финишного покрытия:
2 × SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid

Оцинкованные поверхности и алюминий
1 × SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом EN ISO 12944, часть 4. Очистка от грязи, следов смазки и жиров.

Оцинкованная сталь:
основание должно быть очищено от смазки, жира и продуктов коррозии.
При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто легкой пескоструйной обработке.
Для очистки поверхностей всех видов (например, с цинковыми и другими покрытиями) от грязи и следов атмосферных воздействий мы рекомендуем состав SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a при помощи электрической мешалки.
Добавить Компонент в и очень тщательно перемешать обе части вместе, промешивая материал вблизи дна и боковых стенок емкости. Чтобы предотвратить разбрызгивание жидкости, начинайте перемешивание смеси на низких оборотах. Затем переключите смеситель на более интенсивный режим перемешивания, но не более 300 об./мин. Продолжительность перемешива-ния — не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Приготовленную смесь переложите в чистую емкость и снова перемешайте. При перемешивании и перекладывании смеси пользуйтесь защитной одеждой, защитными перчатками и плотно прилегающими очками / маской.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением.
Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.
При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя.
При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Способы нанесения / инструмент

Кисть или валик:
при нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Обычное распыление под высоким давлением:
∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар.
Использование масловодосборника обязательно.
При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.

Температура нанесения (материала и поверхности)

SikaCor EG 1
Материал: не менее +5 °C
Основание: не менее +5 °C

SikaCor EG1 Rapid
Материал: не менее 0 °C
Основание: не менее 0 °C

Жизнеспособность перемешанного материала

SikaCor EG 1
около 12 часов при +10 °C
около 8 часов при +20 °C
около 5 часов при +30 °C

SikaCor EG1 Rapid
около 8 часов при +10 °C
около 5 часов при +20 °C
около 2 часов при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	0 °C через	+10 °C через	+20 °C через
SikaCor EG 1 Rapid	80 микрон	12 часов	5 часов	3 часа
SikaCor EG 1	80 микрон	–	12 часов	6 часов

Время межслойной выдержки

min до степени 6
Между слоем SikaCor Zinc R и слоем SikaCor EG 1 — min 4 часа, max — 4 года.
При более длительных перерывах при нанесении материалов системы обратитесь к техническим специалистам компании Sika® за консультацией.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1–2 недели.
Испытание системы покрытий можно выполнять только после полного ее отверждения.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Construction

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

SikaCor® EG 4

Покрытие на основе полиуретановой смолы с MIO-наполнителями

Описание продукта
Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе с наполнителем типа MIO (на основе слюдяных окислов железа)и талька. Отвечает требованиям стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».

Применение
Эффективная антикоррозионная защита для стали, финишное покрытие для загрунтованных оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает высокой цветостойкостью.

Характеристики / преимущества
- Универсальность применения в качестве финишного покрытия
- Высокая стойкость к воздействию атмосферных факторов
- Стойкость к механическим нагрузкам
- Термостойкость до 150 °C (в зависимости от грунтовочного слоя)

Техническое описание

Цвет
SikaCor EG 4: оттенки металлик, № 687.30 — 687.74.
Из-за особенностей используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между отдельными партиями материала.

Упаковка
SikaCor EG 4: емкости по 30 кг
Thinner EG (Verdünnung EG): емкости по 25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности
При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте: SikaCor EG 4 — 2 года.

Технические характеристики

Расход

Материал	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов (кг/м²) и укрывистость (м²/кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
SikaCor EG 4	1,4	55	70	80	145	0,205	4,85

Пропорции смешивания
Компоненты a : B
SikaCor EG 4: 92 : 8

Стойкость

Химические воздействия:
Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, дыму, солям-антиобледенителям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.

Термостойкость:
В зависимости от используемого грунтовочного материала:

SikaCor EG Phosphat
постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +100 °C,
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +150 °C

Construction

Стойкость

SikaCor Zinc R
постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +150 °C,
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +180 °C
постоянно во влажной среде (влажное тепло), прибл. до +50 °C

При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с представителем компании Sika для консультации.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
При постоянном воздействии воды или конденсата и при высоких механических нагрузках в качестве грунтовки следует использовать только материал SikaCor Zinc R.
В качестве финишного покрытия: 1 × SikaCor EG 4

Подходящие грунтовочные покрытия:
универсален. Подходит практически для всех грунтовочных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом EN ISO 12944, часть 4. Очистка от грязи, следов смазки и жиров.

Оцинкованные поверхности и алюминий:
основание должно быть очищено от смазки, жира и продуктов коррозии.
При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто легкой пескоструйной обработке.
Для очистки поверхностей всех видов (например, с цинковыми и другими покрытиями) от грязи и следов атмосферных воздействий мы рекомендуем состав SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Тщательно перемешать Компонент a при помощи электрической мешалки.
Добавить Компонент в и очень тщательно перемешать обе части вместе, промешивая материал вблизи дна и боковых стенок емкости. Чтобы предотвратить разбрызгивание жидкости, начинайте перемешивание смеси на низких оборотах. Затем переключите смеситель на более интенсивный режим перемешивания, но не более 300 об./мин. Продолжительность перемешивания — не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Приготовленную смесь переложите в чистую емкость и снова перемешайте. При перемешивании и перекладывании смеси пользуйтесь защитной одеждой, защитными перчатками и плотно прилегающими очками / маской.

Способы нанесения / инструмент
Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения.

Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением.
Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.
При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя.
При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:
при нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Обычное распыление под высоким давлением:
∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар.
Использование масловодосборника обязательно.
При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.

Температура нанесения (материала и поверхности)	Материал: не менее +5 °C Основание: не менее +5 °C
Жизнеспособность перемешанного материала	около 7 часов при +10 °C около 5 часов при +20 °C около 4 часов при +30 °C
Степень высыхания 6 (DIN 53150)	Продукт: SikaCor EG 4 — Толщина сухой пленки: 80 микрон — +5 °C через: 19 часов — +20 °C через: 12 часов — +40 °C через: 90 минут
Время межслойной выдержки	min — до степени 6 max — 4 года При более длительных перерывах при нанесении материалов системы обратитесь к техническим специалистам компании Sika за консультацией.
Время окончательного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1–2 недели. Испытание системы покрытий можно выполнять только после полного ее отверждения.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Меры предосторожности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

SikaCor® EG 5

Покрытие на основе полиуретановой смолы с MIO-наполнителями

Описание продукта	Двухкомпонентный материал на основе щелочных полиуретанов. Отвечает требованиям стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».
Применение	Эффективная антикоррозионная защита для стали, финишное покрытие для загрунтованных оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает высокой цветостойкостью.
Характеристики / преимущества	■ Универсальность применения в качестве финишного покрытия ■ Высокая стойкость к воздействию атмосферных факторов ■ Высокая стойкость к мелению ■ Стойкость к механическим нагрузкам ■ Термостойкость до 150 °C (в зависимости от грунтовочного слоя)

Техническое описание

Цвет	SikaCor EG 5: оттенки цветов по системе RAL, № 687.75-687.99. Из-за особенностей используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между отдельными партиями материала.
Упаковка	SikaCor EG 5: емкости по 30 кг, 10 кг нетто Thinner EG (Verdünnung EG): емкости по 25; 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте: SikaCor EG 5 — 2 года

Технические характеристики

Расход

Материал	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов (кг/м²) и укрывистость (м²/кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
SikaCor EG 5	1 3	59	72	60	100	0,135	4,65
				80*	135	0,175	5,70

* При высокой влажности могут появиться пузырьки углекислого газа.

Пропорции смешивания	Компоненты a : B SikaCor EG 5: 90 : 10
Стойкость	**Химические воздействия:** Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, дыму, солям-антиобледенителям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей. **Термостойкость:** В зависимости от используемого грунтовочного материала: **SikaCor EG Phosphat** постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +100 °C кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +150 °C

Стойкость

SikaCor Zinc R

постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +150 °C
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +180 °C
постоянно во влажной среде (влажное тепло), прибл.	до +50 °C

При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с представителем компании Sika для консультации.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
При постоянном воздействии воды или конденсата и при высоких механических нагрузках в качестве грунтовки следует использовать только материал SikaCor Zinc R.
В качестве финишного покрытия: 1 × SikaCor EG 5

Подходящие грунтовочные покрытия:
универсален. Подходит практически для всех грунтовочных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом EN ISO 12944, часть 4. Очистка от грязи, следов смазки и жиров.

Оцинкованные поверхности и алюминий:
основание должно быть очищено от смазки, жира и продуктов коррозии.
При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто легкой пескоструйной обработке.
Для очистки поверхностей всех видов (например, с цинковыми и другими покрытиями) от грязи и следов атмосферных воздействий мы рекомендуем состав SikaCor Wash.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент а при помощи электрической мешалки.
Добавить Компонент в и очень тщательно перемешать обе части вместе, промешивая материал вблизи дна и боковых стенок емкости. Чтобы предотвратить разбрызгивание жидкости, начинайте перемешивание смеси на низких оборотах. Затем переключите смеситель на более интенсивный режим перемешивания, но не более 300 об./мин. Продолжительность перемешивания — не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Приготовленную смесь переложите в чистую емкость и снова перемешайте. При перемешивании и перекладывании смеси пользуйтесь защитной одеждой, защитными перчатками и плотно прилегающими очками / маской.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения.

Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением.
Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.
При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя.
При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:
При нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Обычное распыление под высоким давлением:
∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар.
Использование масловодосборника обязательно.
При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.

Температура нанесения (материала и поверхности)

Материал: не менее +5 °C
Основание: не менее +5 °C

Жизнеспособность перемешанного материала

около 7 часов при +10 °C
около 5 часов при +20 °C
около 4 часов при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через	+40 °C через
SikaCor EG 5	80 микрон	21 час	14 часов	3 часа

Время межслойной выдержки

min — до степени 6
max — 4 года
При более длительных перерывах при нанесении материалов системы обратитесь к техническим специалистам компании Sika за консультацией.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1–2 недели.
Испытание системы покрытий можно выполнять только после полного ее отверждения.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

SikaCor® EG 120

Полиуретановое покрытие с низким содержанием растворителей, наносимое непосредственно на сталь, оцинкованные поверхности и алюминий

Описание продукта

Двухкомпонентное полиуретановое финишное покрытие с превосходной стойкостью к мелению и высокой цветостойкостью. Система SikaCor EG 120 соответствует немецкому стандарту TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 94.

Применение

Универсальное финишное покрытие с высокими декоративными свойствами, обеспечивающее надежную антикоррозионную защиту и эстетичный внешний вид. Покрытие в основном предназначено для подводных и надводных конструкций в индустриальной и морской среде — мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленных и портовых сооружений, очистных станций, крупногабаритного оборудования и механизмов.
В качестве однослойного покрытия особенно хорошо подходит для стальных конструкций внутри помещений, для нанесения заводских условиях в качестве особо надежной защиты при транспортировке.

Характеристики / преимущества

- Высокая объемная концентрация пигментов и низкое содержание растворителя обеспечивают широкие возможности применения
- Толстослойное нанесение — до 120 микрон (сухая пленка)
- Однослойная система с превосходной адгезией к стали
- Отличная устойчивость к воздействию атмосферных факторов
- Превосходная адгезия к оцинкованным поверхностям и алюминию

Техническое описание

Цвет

Цветовые оттенки RAL и DB-колор — см. прайс-лист или карту цветовых оттенков.
Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.

Упаковка

SikaCor EG 120, цветовые оттенки RAL: емкости по 30 кг и 10 кг нетто
SikaCor EG 120, цветовые оттенки DB: емкости 15 кг нетто
Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте

Технические характеристики

Расход

SikaCor EG 120	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
	кг/л	по объему	по массе	Мкм во влажном состоянии	Мкм в сухом состоянии	мкм	кг/м²
Оттенки цветов по системе RAL	1,4	67	80	72	49	120	0,250
Оттенки цветов по системе DB-колор	1,7	66	82	58	39	120	0,310

Пропорции смешивания

Компонентов по весу, компоненты a : B.
Оттенки цветов по системе RAL: 85 : 15.
Оттенки цветов по системе DB-колор: 90 : 10.

Стойкость

Химические воздействия:
Система покрытия устойчива к атмосферным воздействиям в сельской, городской и промышленной среде.

Термостойкость:
Зависит от используемого грунтовочного материала:
– в сухой среде (сухое тепло) до +120 °C, при непродолжительном воздействии — до +150 °C;
– при воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с компанией Sika

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
1 × SikaCor EG 120
испытание для среды с категорией коррозионности C2-long, по стандарту EN ISO 12944;

1 × SikaCor ZP Primer или SikaCor EG Phosphate
1 × SikaCor EG 120;

испытание для среды с категорией коррозионности C3-long, по стандарту EN ISO 12944;

Оцинкованные поверхности:
1 × SikaCor EG 120
испытание для среды с категорией коррозионностиC4-long, по стандарту EN ISO 12944

Подготовка основания

Сталь:
пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.

Оцинкованные поверхности и алюминий:
основание должно быть очищено от грязи, смазки, жира и продуктов коррозии.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a при помощи электрической мешалки. Добавить к нему Компонент B и очень тщательно перерешать оба компонента с помощью электрической мешалки (в том числе вблизи дна и боковых стенок емкости).

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Необходимую толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины слоя покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение материала на небольшом участке, непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:
при нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения привлекательного внешнего вида рекомендуется последний слой наносить методом напыления, либо кистью или валиком, но только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Способы нанесения / инструмент

Обычное распыление под высоким давлением:
∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар.
Использование масловодосборника обязательно.
При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°. При необходимости можно добавить к смеси до 5 % по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +5 °C

Жизнеспособность перемешанного материала	около 3 часов при +10 °C около 2 часов при +20 °C около 1 час при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухой пленки	+5 °C через	+20 °C через	+40 °C через
SikaCor EG 120	120 микрон	25 часов	11 часов	3 часа

Время межслойной выдержки	Между слоем SikaCor ZP-Primer и слоем SikaCor EG 120: min 4 часа при +20 °C. Между слоем SikaCor EG Phosphat и слоем SikaCor EG 120: min 6 часов при +20 °C. Между слоем SikaCor EG 120 и слоем SikaCor EG 120: min 12 часов при +20 °C. max: 1 год
Время окончательного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры полное высыхание покрытия достигается через 1–2 недели. Испытание системы можно выполнять только после полного высыхания покрытия.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).
Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, включая сварочные работы. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaCor® EG Phosphat Rapid

Быстротвердеющая грунтовка для стальных конструкций на основе эпоксидной смолы с содержанием фосфата цинка

Описание продукта	Двухкомпонентный быстротвердеющий грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием фосфата цинка в качестве активного пигмента. Отвечает требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».
Применение	Материал имеет широкую область применения, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т.д. При толщине слоя 20 мкм SikaCor EG Phosphat Rapid также может использоваться для грунтования сварочных швов, а также в качестве консервационной грунтовки.
Характеристики / преимущества	■ Короткие интервалы времени между нанесениями слоев ■ Возможность нанесения при пониженных температурах ■ Температурная стойкость — до 100 °C ■ Устойчивость к механическим ударам ■ Очень быстрое отверждение

Техническое описание

Цвет	Песочно-желтый, близко к RAL 1002 Красно-бурый, близко к RAL 8012
Упаковка	SikaCor EG Phosohat Rapid: емкости по 30 кг, 15 кг нетто Растворитель Thinner EG: емкости по 25; 10 и 3 л Очиститель SikaCor Cleaner: емкости по 160, 25 л
Условия хранения / срок годности	3 года, при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов / без потерь при средней толщине пленки			
кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
1,4	67	80	72	49	120	0,250
1,7	66	82	58	39	120	0,310

Пропорции смешивания	Компоненты а : в = 94,7 : 5,3
Стойкость	Полностью отвердевший материал устойчив к воздействию атмосферных факторов, воды, механических нагрузок. **Термостойкость:** постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +100 °C, кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло) до +150 °C. Во влажной среде (влажное тепло) ≈ до +50 °C.

Информация о системе

Системы покрытий

Без финишного покрытия:
2 × SikaCor EG Phosphat Rapid.

В качестве грунтовки под финишное покрытие:
1 × SikaCor EG Phosphat Rapid.

Грунтовка сварочных швов в заводских условиях, консервационная грунтовка:
1 × SikaCor EG Phosphat Rapid, толщина сухой пленки — 20 мкм.

Подходящие финишные покрытия:
универсален. Подходит для всех финишных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.

Подготовка основания

Сталь:
Пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент а с помощью электрической мешалки. Добавить Компонент В, после чего тщательно перемешать смесь а + в (в том числе у дна и боковых стенок емкости). Во избежание расплескивания жидкости начинайте процесс перемешивания на низких оборотах, затем переходите к более высоким — до 300 об./мин. Продолжительность перемешивания должна составлять не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Полученную смесь переместите в чистую емкость и перемешайте еще раз. При работе с материалом пользуйтесь защитной одеждой, перчатками и очками.

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид наносимого покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения материала. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Контролировать требуемую толщину сухого слоя легче при нанесении материала при помощи безвоздушного распыления или кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Обычное распыление под высоким давлением
∅ сопла — 1,7-2,5 мм; давление — 3-4 бар.
Можно дополнительно добавить до 5 % по весу растворителя Thinner EG.

Безвоздушное распыление
Давление в пистолете — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм, угол распыления — 40–80°.

Температура нанесения

Материал: не менее 0 °C
Основание: не менее 0 °C

Жизнеспособность

При + 10 °C — около 8 часов
При + 20 °C — около 5 часов
При + 30 °C — около 2 часов

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухой пленки	+0 °C через	+10 °C через	+20 °C через
80 микрон	10 часов	4 часа	1,5 часа

Время межслойной выдержки

Минимум: до степени высыхания 6
Максимум: 1 год
При длительном хранении загрунтованных элементов перед нанесением последующих финишных слоев образовавшиеся на поверхности загрязнения должны быть удалены.
Для очистки загрязненных и подверженных атмосферным воздействиям поверхностей всех видов мы рекомендуем использовать SikaCor Wash.

Время окончательного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры полное отверждение покрытия достигается через 1–2 дня.

Растворитель

Thinner EG

Очистка инструментов

SikaCor Cleaner

Construction

Директива 2004/42/CE (Decopaint)

Согласно директиве 2004/42/CE для продукта категории IIA / j, тип Sb максимально допустимое содержание летучих органических соединений составляет 500 г/л (лимит 2010 года).
Максимальное содержание ЛОВ в готовом к применению SikaCor EG Phosphat Rapid составляет менее 500 г/л.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм.
Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.
При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в то числе при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaCor® PUR-System

Однокомпонентное полиуретановое покрытие для стали

Описание продукта

Однокомпонентное покрытие на основе полиуретана, твердеющее при взаимодействии с влагой воздуха.
SikaCor Zinc PUR — высокопигментированное грунтовочное покрытие с широким спектром применения, содержащее цинковую пыль.
SikaCor PUR 1 — покрытие с наполнителем из железистых слюд, может применяться в качестве промежуточного или транспортного слоя.
SikaCor Zinc PUR и SikaCor PUR 1 одобрены и соответствуют требованиям TL/TP-KOR-Stahlbauten («Технические условия поставки и проведения испытаний коррозионно-устойчивых стальных конструкций»), стр. 89; руководство прилагается.
Система SikaCor PUR может применяться вместе с двухкомпонентными полиуретановыми покрытиями SikaCor EG 4 или SikaCor EG 5, что одобрено и соответствует требованиям TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87.
Продукт с малым содержанием растворителей, относящийся к группе защитных антикоррозионных покрытий, специально выделенной Союзом лаковой промышленности (VdL).

Применение

Антикоррозионная защита стальных конструкций и оцинкованной стали в агрессивных средах (например, в условиях морского климата или атмосферы промышленной зоны).

Характеристики / преимущества

- Быстро твердеет
- Возможно нанесение покрытия в сложных условиях
  - при низкой температуре;
  - при высокой влажности воздуха.

Техническое описание

Цвет

Компоненты системы:

SikaCor Zinc PUR:	цинково-серый, с оттенками красного, № 689.04
SikaCor PUR 1:	серый, близко к DB 702 или DB 703, № 689.12/13
SikaCor EG 4:	оттенки железистых слюд, № 687.30–687.74
SikaCor EG 5:	цвета и оттенки по шкале RAL, № 687.75–687.99

Другие цвета могут быть предоставлены по запросу.
Незначительные отклонения цветовых оттенков неизбежны и обусловлены особенностями сырья.

Упаковка

SikaCor Zinc PUR	30 кг, нетто
SikaCor PUR 1	18 кг, нетто
SikaCor EG 4	30; 12,5 и 3 кг*, нетто
SikaCor EG 5	30; 10 и 3 кг*, нетто
Растворители:	
Thinner S (Verdünnung S)	25; 10 и 3 л
Thinner EG (Verdünnung EG)	25; 10 и 3 л

(*Учитывайте минимальный размер поставляемой партии относительно определенного оттенка.)

Условия хранения / срок годности

6 месяцев в невскрытой заводской упаковке в прохладном сухом месте.
2 года — для покрытий SikaCor EG 4 и SikaCor EG 5.

Construction

Технические характеристики

Расход

Материал	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов (кг/м²) и укрывистость (м²/кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
SikaCor Zinc PUR	2,8	65	89	80	125	0,345	2,90
SikaCor PUR 1	1,6	58	78	80	140	0,220	4,55
SikaCor EG 4	1,4	55	70	80	145	0,205	4,85
SikaCor EG 5	1,3	59	72	60 80	100 135	0,135 0,175	7,45 5,70

На некоторых небольших участках допускается в один прием наносить покрытие SikaCor Zinc PUR толщиной (сухой пленки) не более 150 мкм и SikaCor Zinc PUR 1 толщиной не более 180 мкм.
Указанная толщина слоя грунтовочных покрытий не включает поправочные коэффициенты для шероховатых поверхностей, согласно ISO 19840.

Стойкость

Химические воздействия:
продукт устойчив к морскому климату и атмосфере промышленной зоны.

Термостойкость:
сухое тепло — до 150 °C; кратковременно — до 180 °C,
влажное тепло — до 60 °C.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
1 × SikaCor Zinc PUR
1–2 × SikaCor PUR 1
1 × SikaCor EG 4 или SikaCor EG 5.

Оцинкованные поверхности:
1 × SikaCor PUR 1
1 × SikaCor EG 4 или SikaCor EG 5.
Для светлых оттенков SikaCor EG 5 может потребоваться нанесение дополнительного слоя с целью обеспечения однородности цвета/

Подготовка основания

Сталь:
Пескоструйная обработка до степени очистки «SA 2 1/2» в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, часть 4.
С поверхности необходимо удалить масло, жир и грязь.

Оцинкованная сталь:
С поверхности необходимо удалить масло, жир и продукты, способствующие возникновению коррозии.
В условиях длительного воздействия давления воды или конденсата следует провести легкую пескоструйную обработку поверхности (влажная абразивная очистка под низким давлением).
Для очищения загрязненных и подвергнутых атмосферному воздействию поверхностей всех видов (например, цинкового покрытия или облицованных поверхностей) мы рекомендуем использовать «SikaCor Wash».

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Все разновидности продукта поставляются в готовом к применению виде. Перед нанесением материал следует тщательно перемешать.
Внимание: травмоопасность!
Емкости могут находиться под давлением. Крышка может внезапно отскочить. Перед открытием банки устраните давление (например, просверлите в крышке отверстие).

Способы нанесения / инструмент	Указанная толщина затвердевшего слоя достигается методом безвоздушного распыления. Равномерность слоя и внешний вид зависят от способа нанесения материала. в большинстве случаев наилучший результат достигается при использовании метода распыления. Добавление растворителя снижает стабильность и толщину слоя в сухом состоянии. При нанесении материала кистью или валиком может потребоваться дополнительный слой для обеспечения требуемой толщины, которая, в свою очередь, зависит от типа конструкции, условий эксплуатации и цветового оттенка. Перед началом работ по нанесению покрытия имеет смысл провести испытание на пробном участке, чтобы удостовериться в правильности выбранного метода нанесения. **Обычное распыление под высоким давлением:** ∅ сопла — 1,5–2,5 мм; давление — 3–5 бар. **Безвоздушное распыление:** давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.
Температура нанесения	Температура — не ниже 0 °C. Относительная влажность воздуха — не менее 30 %.
Время межслойной выдержки / нанесение последующих покрытий	**Между грунтовочным и промежуточным покрытием —** min — 4 часа, max — 3 месяца. При более длительном перерыве просим обратиться к нам за консультацией. Перед нанесением следующих слоев покрытия необходима очистка поверхности от пыли, грязи и др. загрязняющих веществ (см. выше раздел «Подготовка основания»).
Время окончательного высыхания	Полное высыхание достигается спустя несколько дней, в зависимости от толщины слоя и температуры.
Очистка инструментов	Разбавление и очистка инструмента: для SikaCor Zinc PUR и SikaCor PUR 1 — Thinner S (Verdünnung S), для «SikaCor EG 4» и «SikaCor EG 5» — Thinner EG (Verdünnung EG).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Директива 2004/42/CE (Decopaint)	Максимальное содержание летучих органических соединений, согласно предписанию EC 2004/42, для категории продуктов IIA/i, типа Lb, готовых к использованию, составляет 500 г/л (ограничение 2010). Максимальное содержание летучих органических соединений в продуктах «SikaCor PUR 1» и «SikaCor Zinc PUR» в готовом к применению состоянии — менее 500 г/л.
Информация по охране труда и технике безопасности	При обращении с нашими продуктами необходимо получить важные физические, токсикологические и экологические данные, а также сведения по безопасному применению, содержащиеся в Сертификате безопасности каждого продукта. Необходимо соблюдать специальные инструкции, например указания по безопасному обращению с опасными веществами. По желанию мы можем предоставить техническое описание системы (шифр 7510) «Правила охраны труда при работе с продуктами Sika Deutschland GmbH».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на настоящий момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, копии которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaCor® Steel Protect VHS Rapid

Однокомпонентное антикоррозионное покрытие на основе синтетических смол с небольшим содержанием растворителя

Описание продукта	SikaCor Steel Protect VHS Rapid — универсальное грунтовочное и защитное покрытие для стальных поверхностей. Продукт почти не содержит растворителей согласно заключению группы специалистов по антикоррозионным материалам покрытия из VdL (Объединение немецкой лаковой промышленности).
Применение	Цветной быстросохнущий материал для защиты стальных конструкций от коррозии, содержит активные антикоррозионные пигменты. Покрытие идеально подходит для стационарной обработки.
Характеристики / преимущества	■ Очень быстро теряет липучесть и полностью высыхает, в том числе при низких температурах ■ Экономичность за счет высокого содержания твердого вещества ■ Доля летучих органических соединений: около 320 г/л ■ Однослойное нанесение при толщине сухого слоя от 80 до 160 мкм

Техническое описание

Цвет	По шкале цветовых оттенков RAL. Незначительные цветовые отклонения неизбежны, поскольку они обусловлены характеристиками сырья.
Упаковка	SikaCor Steel Protect VHS Rapid: 250, 30 и 12,5 кг нетто Verdünnung S: 25, 10 и 3 л SikaCor Cleaner: 160, 25 л
Условия хранения / срок годности	В сухом прохладном месте, в невскрытой упаковке, срок хранения материала составляет 2 года

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов, без потерь при средней толщине пленки			
кг/л	по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м²	м²/кг
≈ 1,55	65	81	80	120	≈ 0,19	≈ 5,3

Стойкость	**Химические воздействия:** материал стойкий к атмосферным влияниям. **Температура:** сухой жар — не выше + 100 °C

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
(при атмосферной нагрузке)
1–2 слоя SikaCor Steel Protect VHS Rapid.
SikaCor Steel Protect VHS Rapid наносят под однокомпонентные покрытия на основе синтетических смол, таких как SikaCor 6630 high-solid и Sika CorroTop.

Материал не подходит для использования под водой.

Подготовка основания

Сталь:
струйная обработка до степени очистки Sa 21/2 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, ч. 4.
Основание не должно содержать грязи, жира и масла

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

SikaCor Steel Protect VHS Rapid поставляется в готовом к использованию виде. Перед применением материал следует тщательно размешать.

Способы нанесения / инструмент

Указанная толщина сухого слоя достижима при безвоздушном распылении. Получение однородного по толщине слоя, а также равномерной поверхности зависит от способа нанесения. Как правило, лучших результатов можно достичь методом напыления. Добавление растворителей понижает устойчивость против образования потеков и уменьшает толщину сухого слоя. в зависимости от типа конструкции, условий на месте и цветового оттенка при нанесении кистью или валиком могут потребоваться дополнительные слои, чтобы получилось покрытие требуемой толщины. Перед основными операциями по нанесению покрытий необходимо окрасить пробный участок на месте производства работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечивает необходимые результаты.

Нанесение кистью или валиком

Напыление
Способ напыления при высоком давлении: насадка 1,5–2 мм.
В случае необходимости при перемешивании можно постепенно добавить разбавитель Verdünnung S (не более 3 массовых процентов).

Безвоздушное распыление
Давление распыла в пистолете: не менее 150 бар.
Min. ∅ шланга — 3/8 дюйма или 8 мм.
Насадки — 0,28–0,38 мм, угол распыления — 40–80°.
В случае необходимости при перемешивании можно постепенно добавить разбавитель Verdünnung S (не более 3 массовых процентов).

Температура нанесения

Температура материала и поверхности покрытия: не ниже + 5 °C.

Степень высыхания 1 (прочное схватывание) (DIN 53150)

Толщина сухого слоя, мкм	+5 °C, через	+23 °C, через	+40 °C, через	+80 °C, через
80	80 минут	40 минут	15 минут	5 минут
120	100 минут	50 минут	20 минут	7 минут
160	160 минут	80 минут	30 минут	10 минут

Степень высыхания 6 (готовность к обработке) (DIN 53150)

Толщина сухого слоя, мкм	+5 °C, через	+20 °C, через	+40 °C, через	+80 °C, через
80	8 часов	4 часа	1,5 часа	45 минут
120	10 часов	4,5 часа	2 часа	1 час
160	12 часов	5 часов	3 часа	1,5 часа

Время межслойной выдержки

По достижении степени высыхания 6 (см. выше) поверхность можно покрыть тем же материалом.

Время окончательного высыхания

Конечная твердость зависит от толщины слоя и температуры и достигается в течение 7–14 дней.

Растворитель

Thinner B (Verdünnung B)

Очистка инструментов

SikaCor Cleaner

Важное замечание

Все технические данные, размеры и параметры, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.

Construction

Директива 2004/42/CE (Decopaint)

Допустимое предписанием ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (категория продукта IIA / i, тип Lb) в пригодном к использованию состоянии составляет 500 г/л (ограничение 2010).
Максимальное содержание летучих органических соединений в готовом к использованию материале SikaCor Steel Protect VHS Rapid: < 500 г/л

Информация по охране труда и технике безопасности

При обращении с нашими продуктами см. Сертификаты безопасности для определенных материалов. в них содержатся важные физические свойства, данные по технике безопасности, токсикологии и экологии.
Соблюдайте соответствующие предписания, например, «Правила обращения с опасными веществами».
По вашему запросу мы готовы предоставить вам нашу памятку (№ 7510)
«Указания по технике безопасности на рабочем месте при обращении с продуктами Sika® Deutschland GmbH».

Юридические замечания

Вышеупомянутая информация и особенно рекомендации по применению и использованию нашей продукции основаны на текущем уровне наших знаний и опыта работы в стандартных условиях и обусловлены надлежащим хранением и применением материалов. Ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия в отношении результата работы и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может возникнуть на основании данных указаний либо устных консультаций, если только нам в вину не будет поставлен умысел или грубая неосторожность. При этом потребитель обязан подтвердить своевременную и полную передачу в письменной форме всех сведений, необходимых компании Sika® для оказания надлежащей и успешной консультационной поддержки. Покупатель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. в остальном действуют наши соответствующие условия продажи и поставки. Имеет силу самая последняя версия технического описания продукта, которую можно запросить у нас или загрузить самостоятельно с веб-сайта www.sika.de.

SikaCor® Zinc R Rapid

Грунтовка для стальных конструкций на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка

Описание продукта	Двухкомпонентный грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей. Отвечает требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87.
Применение	Материал имеет широкую область применения, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т.д. При толщине слоя 20 мкм SikaCor Zinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов. Разрешение предоставляется по требованию.
Характеристики / преимущества	Грунтовочный материал SikaCor Zinc R очень быстро отверждается, устойчив к воздействию воды, атмосферных факторов, истиранию, обрастанию и механическому износу.

Техническое описание

Цвет	Цинково-серый, красноватый, № материала 687.03/04
Упаковка	SikaCor Zinc R: емкости по 26 кг, 15 кг и 7 кг нетто Растворитель Thinner K: емкости по 25; 10 и 3 л Очиститель SikaCor Cleaner: емкости по 160, 25 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материалов / без потерь при средней толщине пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
2,8	67	89	60 80*	90 120	0,250 0,335	4,0 3,0

*Для нанесения распылением
За исключением некоторых небольших участков, толщина сухого слоя не должна превышать 150 мкм (на один слой).

Толщины слоев приведены без учета возможных поправок на шероховатость поверхности (согласно ISO 19840).

Пропорции смешивания	Компоненты а : в = 94 : 6
Стойкость	Полностью отвердевший материал устойчив к воздействию атмосферных факторов, воды, механических нагрузок. **Термостойкость:** в сухой среде (сухое тепло) ≈ до +150 °C, при непродолжительном воздействии ≈ до +180 °C Во влажной среде (влажное тепло) ≈ до +50 °C

Construction

Информация о системе

Системы покрытий	**Без финишного покрытия:** 2 × SikaCor Zinc R **В качестве грунтовки под финишное покрытие:** 1 × SikaCor Zinc R **Грунтовка сварочных швов в заводских условиях:** 1 × SikaCor Zinc R, толщина сухой пленки 20 мкм **Подходящие финишные покрытия:** универсален. Подходит для всех финишных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.
Подготовка основания	**Сталь:** пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	Тщательно перемешать Компонент а с помощью электрической мешалки. Добавить Компонент В, после чего тщательно перемешать смесь а + в (в том числе у дна и боковых стенок емкости). Во избежание расплескивания жидкости начинайте процесс перемешивания на низких оборотах, затем переходите к более высоким — до 300 об./мин. Продолжительность перемешивания должна составлять не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Полученную смесь переместите в чистую емкость и перемешайте еще раз. При работе с материалом пользуйтесь защитной одеждой, перчатками и очками. При использовании материала в качестве покрытия сварочных швов добавьте примерно 12 % растворителя Thinner K.
Способы нанесения / инструмент	Равномерность слоя и внешний вид наносимого покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения материала. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Контролировать требуемую толщину сухого слоя легче при нанесении материала при помощи безвоздушного распыления или кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов. **Обычное распыление под высоким давлением:** ∅ сопла — 1,7–2,5 мм; давление — 3–5 бар. **Безвоздушное распыление:** давление — не менее 180 бар, ∅ сопла — 0,38–0,53 мм (0,015–0,021 дюйма), угол напыления — 40–80°.
Температура нанесения (материала и поверхности)	не менее +5 °C (для основания и наносимого материала)
Жизнеспособность	Приблизительно 8 часов при +20 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
20 мкм	1 час	45 минут	30 минут	20 минут
60 мкм	3 часа	2,5 часа	1,5 часа	45 минут

Время межслойной выдержки	**Между слоями SikaCor Zinc R, SikaCor EG 1 и Sika Poxicolor Plus:** минимум 2,5 часа при последующем нанесении SikaCor EG 1, минимум 6 часов при последующем нанесении Sika Poxicolor Plus, максимум — 4 года. При более продолжительном времени выдержки следует обратиться за консультацией в отдел технической поддержки Sika. **Между слоем SikaCor Zinc R и другими финишными покрытиями:** минимум 1–2 дня, максимум — в зависимости от свойств финишного покрытия. При длительном хранении загрунтованных элементов перед нанесением последующих финишных слоев образовавшиеся на поверхности загрязнения должны быть удалены. Для очистки загрязненных и подверженных атмосферным воздействиям поверхностей всех видов мы рекомендуем использовать SikaCor Wash.
Время окончательного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры полное отверждение покрытия достигается через 1–2 дня.
Растворитель	Thinner K Для утолщенных слоев достаточно 3 % по массе.
Очистка инструментов	SikaCor Cleaner
Директива 2004/42/CE (Decopaint)	Согласно директиве 2004/42/CE для продукта категории IIA / j, тип Lb максимально допустимое содержание летучих органических соединений составляет 500 г/л (лимит 2010 года). Максимальное содержание ЛОВ в готовом к применению SikaCor Zinc R составляет менее 500 г/л.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Icosit® TS 687

Полиуретановое покрытие для стальных конструкций и холоднокатаной стали

Описание продукта	Двухкомпонентное, быстротвердеющее покрытие для нанесения в один слой, на основе полиуретановых смол.
Применение	Очень сильная защита гидравлических стальных конструкций, находящихся в земле трубопроводов и емкостей, водной арматуры и фильтров в системах подготовки воды и водоснабжения; арматуры и фильтров труб в химической промышленности.
Характеристики / преимущества	Превосходная стойкость к механическому воздействию, воде и широкой номенклатуре химикатов. Классифицируется как материал с высокой стойкостью, Federal Department of Hydraulics (BAW), Karlsruhe, Germany (Федеральный департамент гидравлики, Карлшруе, Германия).

Техническое описание

Цвет	Стандартный цвет — зеленый, RAL 6011. Другие цвета по запросу. Возможны небольшие вариации цвета в зависимости от исходного сырья. В случае атмосферного воздействия на поверхности Icosit® TS 687 могут появиться белесые пятна и пожелтения. Если требуется стойкость к ультрафиолету, необходимо нанести финишное покрытие Icosit® EG5.
Упаковка	Icosit® TS 687 Компонент A, бочки по 230 кг Компонент B, бочки по 270кг, 3 кг Thinner S емкости по 25, 10, 3 л
Условия хранения / срок годности	6 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход без учета отходов при средней толщине пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
1,6	100	100	0,50 1,00 1,5	0,50 1,00 1,50	0,800 1,600 2,400	1,25 0,652 0,416

Пропорции смешивания

Компоненты a : B
В зависимости от условий на объекте и используемого оборудования
По массе: A : в = 46 : 54
По объему: A : в = 1 : 1
или
По массе: A : в = 75 : 25
По объему: A : в = 2,2 : 1

Стойкость

Химическое воздействие:
стоек к воздействию воды, морской воды, бытовых сточных вод, разбавленных кислот и щелочей, солей, минеральных масел, животных и растительных жиров, растворов моющих средств.

Термостойкость:
сухое тепло — до + 100 °C
влажное тепло (включая теплую воду) — до + 60 °C

Информация о системе

Системы покрытий

1 × Icosit® TS 687 на подготовленную поверхность

Опционно
При ремонте Icosit® TS 688
Дополнительная грунтовкаFriazinc PUR
Финишный слой, стойкий к ультрафиолету Icosit® EG5.

Подготовка основания

Дробеструйная очистка до чистоты поверхности Sa 2 1/2 по EN ISO 12944, часть 4 (не более 5 % ржавчины на поверхности). не должно быть грязи, масел и смазок. Средняя шероховатость поверхности Rz 60–80. Используйте мелкофракционный абразив.
Если по какой-то причине на Icosit® TS 687 потребуется нанести второй слой, то это можно сделать в течение 24 часов, после тщательной очистки поверхности. Более длительный перерыв потребует дробеструйной очистки.

Механические / физические характеристики

– Адгезия	10 МПа на стали	(ISO 4624)
– Твердость по Шору	D, 70-80	(DIN 53 505)
– Ударостойкость	20Нм, при 23 °C	(DIN 30 671)
– Ударостойкость	Класс a > 15000	(DIN 53 154)
– Диэлектрическое сопротивление	20 кВ/мм	(DIN 55 670)
– Износостойкость	76 мг	(Тест по Таберу)

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

Хорошо перемешайте компонент A с компонентом B электрическим миксером или позвольте материалу свободно циркулировать через всасывающую трубку и заполнить питающий насос безвоздушной распылительной установки.

Способы нанесения / инструмент

С помощью подходящего оборудования для безвоздушного распыления с установленным проточным нагревателем и блоком смешивания.
Не добавляйте разбавитель!

Окружающие условия

Температура воздуха и поверхности +5 °C min
Относительная влажность воздуха 80 % max
Температура поверхности должна быть на 3 °C выше точки росы!

Температура нанесения

35 °C — 40 °C

Жизнеспособность

30 секунд при +40 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+10 °C через	+20 °C через
0,5–1,0 мм	30 минут	10 минут

Время межслойной выдержки

min 15 минут при + 20 °C.
max 24 часа при + 20 °C, 12 часов при + 35 °C
При большем времени выдержки поверхность перед нанесением последующего слоя необходимо активировать с помощью мягкой дробеструйной обработки или шлифования.

Время окончательного высыхания

1 день

Очистка инструментов

Thinner S
В случае перерывов в работе немедленно промойте смесительный блок и распылитель очистителем Thinner S.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Construction

Меры предосторожности

Перед началом работ ознакомьтесь с инструкцией по безопасности на емкости с материалам и местными правилами по безопасности труда.
Должны соблюдаться рекомендации по работе с опасными веществами.
Во время производства работ в закрытых помещениях, ямах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. не должны проводиться работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы.
При недостаточном освещении применяйте только электрически безопасное оборудование. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
В жидком, не затвердевшем, состоянии материал и растворители загрязняют воду, и не должны выливаться в канализацию или на грунт. Все остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местным законодательством по безопасности и охране здоровья.
Более подробная информация содержится в наших рекомендациях «Защита здоровья и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sika® Poxitar® F

Покрытие на эпоксидно-антраценовой масляной основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных нагрузках

Описание продукта

Стойкое двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителя на основе эпоксидно-антраценовой масляной композиции с минеральными наполнителями.
Одобрен и внесен в каталог Федеральным институтом по гидравлическому инжини-рингу (BAW).

Применение

Защитное покрытие для бетона и стали, внешнее и внутреннее покрытие для заглуб-ленных и погруженных в воду конструкций, например, систем канализации, объектов хим. промышленности и т.д. Также подходит в случаях, когда невозможно избежать нанесения защитного покрытия на влажную бетонную поверхность.
Не подходит для обработки поверхностей, контактирующих с питьевой водой, в быто-вых помещениях, помещениях для животных (конюшни и проч.).

Характеристики / преимущества

После отверждения Sika Poxitar F обладает следующими качествами:
- плотный, твердый, высокая стойкость к эксплуатационным нагрузкам;
- стойкость к истиранию и ударным нагрузкам;
- высокая стойкость к воздействию воды и химикатов.

Sika Poxitar F может находиться в контакте с водой сразу же после нанесения. Но не-обходимо учитывать тот факт, что находящиеся в материале растворители попадают в воду, что приводит к временному загрязнению.
Таким образом, возможность немедленного контакта с водой должна рассматриваться только в особых случаях и после согласования с органами по защите окружающей среды.

Техническое описание

Цвет

Черный, красный

Упаковка

Sika Poxitar F:	35 и 17 кг нетто
Thinner S:	25; 10 и 3 л
SikaCor Zinc R:	26; 15 и 7 кг нетто
Thinner K (для SikaCor Zinc R):	25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

В заводских невскрытых контейнерах в сухом прохладном месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала для обеспечения средней толщины сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
Sika-Poxitar F	1,8	87	96	56	49	150	0,310
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* Для нанесения методом распыления:
за исключением небольших участков, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна превышать 150 микрон на слой.

Construction

Пропорции смешивания

Компоненты A : B = 85 : 15

Стойкость

Химическое воздействие:
состав Sika Poxitar F устойчив к воздействию пресной, морской воды, устойчив к об-растанию, воздействию растворенных кислот и щелочей, нейтральных солей, мине-ральных и топливных масел, смазочных материалов, чистящих средств и проч.
Неустойчив к воздействию ароматических углеводородов и гудрона.

Температура:
сухой нагрев — примерно до + 100 °C, влажное тепло и теплая вода — примерно до + 60 °C; кратковременный нагрев — примерно до + 80 °C.
Неустойчив к воздействию теплой воды при значительных перепадах температуры!

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон:
2–3 × Sika Poxitar F;
первый слой следует разбавить растворителем Thinner S max 5 % по весу,
второй слой — без добавления растворителя.

Сталь:
2-3 x Sika Poxitar F; рекомендуется наносить слои разными цветами.
В случае предполагаемой значительной механической нагрузки рекомендуется обра-ботка грунтовкой SikaCor Zinc R.

Подготовка основания

Бетон:
твердая поверхность с хорошим сцеплением, без цементного молока, пыли, рыхлых частиц и других загрязнений. Влажность бетона — не более 8 %.
Механическая обработка поверхности (например, дробеструйная) способствует повы-шению адгезии. Это особенно важно в случаях обработки поверхностей, находящихся под водой.
Большие отверстия, пустоты и каверны следует предварительно выравни-вать, например, с помощью состава Icoment 520 или Sika Poxitar.

Сталь:
пескоструйная очистка до степени Sa 2 1/2 согласно EN ISO 12944, часть 4, очистка от грязи, масла и смазочных материалов.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

Тщательно перемешайте Компонент а при помощи электромиксера. Добавьте Ком-понент В и тщательно перемешайте смесь (не забывайте промешивать смесь у сте-нок и по дну контейнера).

Способы нанесения / инструмент

От метода нанесения зависят ровность и толщина пленки, а также внешний вид по-крытия. Нанесение распылением дает наилучшие результаты. Указанная толщина сухой пленки легко достигается использованием безвоздушного распыления и нанесением кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию потеков и толщину сухой пленки. в случае нанесения валиком или кистью для достижения желаемой толщины пленки может потребоваться нанесение дополнительных слоев. Это зависит от вида конструкции, условий на площадке, цвета и проч. Перед нанесением основного покрытия целесообразно проведение тестового нане-сения на небольшом участке в условиях площадки для проверки требуемых результатов.

Способы нанесения / инструмент

Нанесение кистью и валиком:
не следует добавлять растворители; твердение, особенно под водой, будет сильно замедлено.

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 150 бар; ∅ шланга — не менее 8 мм (3/8 дюйма);
∅ сопла — 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления — 40°–80°.
При низких температурах можно добавить до 5 % по весу растворителя Thinner S. в подобных случаях незамедлительный контакт с водой не допускается.

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +5° C
При неблагоприятных условиях, например, высокой влажности воздуха, на поверх-ности может измениться цвет (коричневые пятна) и образоваться шагрень. Однако эти факторы не повлияют на качество покрытия.

Жизнеспособность

При +20 °Спримерно 1 1/2 часа

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+10 °C через	+20 °C через
0,5–1,0 мм	30 минут	10 минут

Время межслойной выдержки

Время выдержки между слоями до достижения максимальной толщины сухой пленки 150 мкм:

Продукт	Выдержка	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
Sika-Poxitar F	минимум	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
	максимум	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

При невозможности соблюдения указанных максимальных значений выдержки по-верхность необходимо активировать абразивной очисткой во избежание проблем межслойной адгезии. Перед нанесением последующего слоя необходимо провести тщательное обеспыливание предыдущего.
Между слоями SikaCor Zinc R и Sika-Poxitar F: 24 часа при +20 °C(см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При +20 °C и хорошей вентиляции полное отверждение достигается примерно через 8–10 дней. Твердение также возможно при низких температурах — ниже +10 °C, — но занимает более длительное время.
Твердение материала также происходит и под водой.

Очистка инструментов

Растворителем Thinner S

Информация по охране труда и технике безопасности

Пожалуйста, соблюдайте инструкции по безопасности, размещенные на ярлыках контейнеров, и местное законодательство.
Необходимо соблюдать предписания по обращению с опасными продуктами.
При применении в закрытых пространствах, бассейнах, шахтах и проч., необходимо обеспечивать соответствующую вентиляцию. Держите продукт вдали от открытого огня, в т.ч. от сварки.
В плохо освещенных комнатах разрешается использование только безопасных электрических ламп. Вентиляционное оборудование должно иметь искрозащиту.
В жидком или в не полностью затвердевшем состоянии растворитель и продукт за-грязняют воду и, таким образом, не должны попадать в стоки или выливаться на открытый грунт. Все жидкие отходы должны утилизироваться согласно местным предписаниям по охране труда и технике безопасности.
Дальнейшая информация содержится в наших инструкциях «Охрана труда и предот-вращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хране-ния, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекоменда-ции компании Sika®. в действительности различия между материалами, основания-ми и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области приме-нения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойст-ва выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и дос-тавки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствовать-ся последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika Poxicolor® SW

Устойчивое к механическим нагрузкам покрытие на основе эпоксидной смолы с низким содержанием растворителей

Описание продукта

Экономичное, стойкое к истиранию двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Покрытие Sika-Poxicolor SW испытано и одобрено Немецким федеральным гидротехническим ведомством (BAW).
Материал также одобрен для использования в качестве покрытия высокопрочных болтовых соединений и прошел испытания на соответствие стандарту EN ISO 12944.

Применение

Твердопластичная легко наносимая толстослойная система покрытия. Обеспечивает надежную защиту от коррозии стальных гидравлических конструкций (шлюзовых ворот, стальных шпунтовых свай и т.д.), требующих нанесения покрытия, устойчивого к высоким механическим нагрузкам.
Также может использоваться в качестве быстросохнущего покрытия с низким содержанием растворителей для антикоррозийной защиты стальных конструкций (нанесение в заводских условиях).

Характеристики / преимущества

- Толстослойное нанесение — толщина слоя до 200 мкм
- Твердопластичное, стойкое к истиранию покрытие
- Низкое содержание растворителей
- Не содержит смоляных компонентов
- Быстрое высыхание

Техническое описание

Цвет

Черный, красно-коричневый, приблизительно RAL 7032, приблизительно RAL 9002.
Другие цвета — под заказ.
Под влиянием атмосферных воздействий покрытие Sika-Poxicolor SW со временем приобретает желтоватый оттенок, возможен отмел.
В случае если необходимо покрытие с высокими требованиями к стабильности цветовых характеристик, в качестве финишного слоя рекомендуется использовать SikaCor EG 4 или SikaCor EG 5.
Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.

Упаковка

Sika-Poxicolor SW: емкости по 15 кг нетто.
Растворитель Thinner S: емкости по 25, 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

Не менее 2 лет, при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
1,5	83	91	55	66	200	0,360

Пропорции смешивания	Компоненты a : B 82 : 18
Стойкость	**Химическое воздействие:** покрытие устойчиво к постоянному воздействию промышленной и морской среды, воде, сточным водам, морской воде, нейтральным солям, минеральным маслам, различным видам топлива, маслам, смазкам, моющим средствам и т.д. **Термостойкость:** в сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °C; во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °C.

Информация о системе

Системы покрытий	**Сталь:** 1 × 3 Sika-Poxicolor SW, в зависимости от эксплуатационной нагрузки. При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется нанесение дополнительного слоя материала. При необходимости, в качестве грунтовочных покрытий применять SikaCor Zinc R или SikaCor EG 1.
Подготовка основания	**Сталь:** пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию	Тщательно перемешать Компонент a при помощи электрической мешалки. Добавить Компонент B и снова очень тщательно перерешать обе части вместе электрической мешалкой (в том числе вблизи дна и боковых стенок емкости).
Способы нанесения / инструмент	Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения требуемой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов. **Кисть или валик.** **Безвоздушное распыление:** Высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления. Давление в пистолете — не менее 180 бар, ∅ ствола или сопла — 0,42–0,53 мм (0,017–0,021 дюйма), угол напыления — 40-80°, ∅ шлангов — не менее 8 мм (3/8 дюйма), можно дополнительно добавить не более 3 % растворителя Thinner S.
Температура нанесения	Основание: min 0 °C Материал: min +5 °C
Жизнеспособность	Приблизительно — 1,5 часа при +20 °C Приблизительно — 1 час при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+5 °C через	+10 °C через	+20 °C через	+40 °C через
100 мкм	30 часов	20 часов	7 часов	2,5 часа

Время межслойной выдержки	Min: до достижения степени 6 (см. таблицу выше) Max: 3 месяца При необходимости более длительного времени выдержки, обращайтесь, пожалуйста, за консультацией в компанию Sika®.
Время окончательного высыхания	При +20 °C — 1 неделя
Очистка инструментов	Растворитель Thinner S

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в том числе при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Poxitar SW

Износостойкое покрытие для гидротехнических сооружений и арматуры (турбины, вентили, задвижки и т.п.) на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла

Описание продукта

Двухкомпонентное покрытие с высокой износостойкостью на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла с минеральными наполнителями и низким содержанием растворителя.
Вяжущее для изготовления строительных растворов с высокой износостойкостью и химической стойкостью.

Применение

Пригодно для покрытия стальной гидротехнической арматуры с высокими требованиями по механической и химической стойкости.
Материал испытан в Федеральном институте инженеров-гидравликов (BAW).
Непригодно для контакта с питьевой водой, продуктами питания и использования в животноводстве.

Характеристики / преимущества

- Особо низкое содержание растворителей
- Твердое, износостойкое покрытие
- Допустим ранний контакт с водой

Однако в случае раннего контакта с водой нужно принимать во внимание, что не полностью испарившийся растворитель может временно загрязнять воду.
Немедленное погружение в воду возможно только в особых случаях и только после консультации с органами, ответственными за охрану окружающей среды.

Техническое описание

Цвет

Черный, коричневый

Упаковка

Sika Poxitar SW:	15 и 7,5 кг емкости
Thinner S:	25; 10 и 3 л
SikaCor Zinc R:	26; 15 и 7 кг.
Thinner K: (для SikaCor Zinc R):	25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

2 года с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала при средней толщине сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
Sika Poxitar SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* при нанесении распылителем.
Исключая небольшие области, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна быть более 150 микрон на слой.

Construction

Таблица подбора состава выравнивающих растворов

	Выравнивающий раствор Sika-Poxitar	Тонкий выравнивающий раствор	Грубый выравнивающий раствор
Толщина слоя, мм	≈ 0–3	≈ 2–5	≈10
Пропорции по массе (Sika-Poxitar SW / наполнитель	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Заполнитель / гранулометрия	кварцевый песок 0,1–0,3 мм	кварцевый песок 0–1,5 мм	кварцевый песок 0–4 мм
Extender T	–	0,3 — 0,5 %*	–
Плотность кг/л	≈ 1,9	2,1 кг	2,2 кг
Расход материала на 1 мм толщины на 1 м²	1,9 кг	2,1 кг	2,2 кг
Грунтовка Sikafloor 156	0,3 кг/м²	0,3 кг/м²	0,3 кг/м²
Жизнеспособность при + 20 °C	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа

* количество Extender T по отношению к готовому раствору

Пропорции смешивания

Частей по массе:
Компоненты a : B
80 : 20

Стойкость

Химическое воздействие:
длительная стойкость к пресной воде, морской воде, разбавленным кислотам и щелочам, солям, минеральным и органическим маслам, растворам моющих средств и др.
Кратковременная стойкость к бензину / углеводородам и дегтю.

Термостойкость:
сухое тепло до + 100 °C, влажное тепло и горячая вода до + 60 °C.
Кратковременно — до + 80 °C.
Не стойко к воздействию горячей воды в случае сильных перепадов температуры.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.
В случае тяжелого механического воздействия необходимо предварительно нанести грунтовку SikaCor Zinc R.
Icosit EG 1 может выступать как усилитель адгезии в особых случаях.

Бетон:
необходима предварительная грунтовка Sikafloor 156 (примерно 0,3 кг/м²).
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.

Подготовка основания

Сталь:
дробеструйная очистка до чистоты Sa 2,5 (не более 5 % ржавчины) в соответствии с EN ISO 12944, часть 4, отсутствие пыли, масел и смазок.

Бетон:
сухой, прочный, без цементного молочка, пыли, отслаивающихся частиц и других загрязнений.
Дробе- или пескоструйная очистка поверхности увеличивает адгезию. Это особенно важно при работе под водой. Крупные поры, выбоины и т.п. должны быть отремонтированы и выровнены выравнивающими растворами на основе Icoment 520 или Sika-Poxitar SW.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a с помощью электрической мешалки. Добавьте Компонент в и тщательно перемешивайте оба компонента (включая дно и стенки контейнера) до получения однородной смеси.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar
Интенсивно перемешайте компоненты a и B электрической мешалкой. Добавляйте наполнитель к готовой смеси маленькими порциями. Смешивайте материал до получения однородной смеси.
Наполнитель должен быть совершенно сухой и рекомендованного гранулометрического состава.
При прохладных погодных условиях, для более легкого перемешивания, рекомендуется подогреть Компонент в до температуры +20 °C — +25 °C.

Способы нанесения / инструмент

Способ нанесения имеет очень сильное влияние на толщину слоя покрытия и на его внешний вид. Наилучший результат дает нанесение распылителем. Указанная толщина покрытия легко достигается при нанесении безвоздушным распылителем или кистью. Добавление разбавителя снижает стойкость покрытия к оползанию и уменьшает толщину покрытия. При нанесении валиком или кистью может потребоваться нанесение дополнительного слоя для достижения требуемой толщины, в зависимости от типа конструкции, условий на объекте, цветового оттенка и т.п. Перед началом основных работ рекомендуется произвести пробное нанесение для гарантии, что выбранный способ нанесения даст требуемый результат.

Нанесение кистью или валиком:
не рекомендуется добавлять разбавитель, это может вызвать замедление набора прочности, особенно при погружении в воду.

Нанесение безвоздушным распылителем:
давление — min 150 атм, минимальный ∅ шланга — 8 мм, ∅ сопла — 0,53–0,66 мм, угол распыления — 40°–80°.
При необходимости может быть добавлено не более 5 % разбавителя
Thinner S. в этом случае будет невозможно немедленное погружение в воду. При необходимости подогрейте материал.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar:
при нанесении сплошным слоем (вертикальным или горизонтальным) по стали или бетону материал наносится в два слоя, с толщиной каждого слоя до 3 мм. Первый слой выступает в качестве выравнивающего, второй слой — собственно покрытие.

Тонкий выравнивающий раствор 0–1,5 мм:
перед нанесением тонкого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. На еще влажную грунтовку наносится первый выравнивающий слой. Второй слой выравнивающего раствора наносится без грунтовки.
При нанесении на вертикальные поверхности необходимо добавить тиксотропную добавку Extender T (см. таблицу).

Грубый выравнивающий раствор:
наносится только на горизонтальные поверхности. При нанесении на вертикальные поверхности необходимо устраивать опалубку.
Перед нанесением грубого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. Грубый выравнивающий раствор наносится на еще влажную грунтовку.
При использовании Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии — все растворы Sika-Poxitar SW можно наносить на матово-влажное основание.
Все растворы наносятся шпателем или кельмой.

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +10 °C, материала и основания.
При неблагоприятных условиях, например, воздействии высокой влажности воздуха на свеженанесенное покрытие, поверхность может изменить цвет (коричневые пятна) и покрыться морщинами, однако, это не оказывает влияние на свойства покрытия.

Жизнеспособность

Примерно 1 час при +20 °C

Последующее нанесение покрытия

Выдержка перед нанесением покрытия с «сухой толщиной» до 150 микрон

Материал	Время выдержки	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
	min	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
Sika-Poxitar SW	max	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

Если данное максимальное время не может быть выдержано, необходимо активировать поверхность с помощью легкой песко-, дробеструйной обработки во избежание проблем с адгезией последующих слоев. Перед нанесением последующих слоев необходимо тщательно обеспылить поверхность.
Выдержка между нанесением SikaCor Zinc R и Sika Poxitar SW — 24 часа при +20 °C (см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При 20° C и хорошей вентиляции окончательный набор прочности — через 8–10 дней. При низких температурах (ниже +10 °C) набор прочности не останавливается, но идет с малой скоростью.
Набор прочности протекает также и под водой.

Construction

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по безопасности, напечатанную на контейнере и местные правила.
Должны соблюдаться местные правила обращения с опасными грузами.
При работах в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Не допускайте открытого огня, включая сварку.
Для освещения допускается использовать только электробезопасные лампы. Вентиляционное оборудование должно быть также искробезопасным.
В жидкой, не полностью отвержденной фазе материал загрязняет воду и его нельзя выливать в канализацию и в открытый грунт. Все проливы должны быть ликвидированы согласно местным рекомендациям.
Дальнейшая информация содержится в нашей инструкции «Защита здоровья и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

SikaCor® 255

Эпоксидный связующий материал для покрытий и строительных растворов по бетону и стали

SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный связующий материал для толстослойных, устойчивых к потекам покрытий и строительных растворов

Описание продукта	SikaCor 255 и SikaCor 277 представляют собой 2-компонентные связующие материалы на основе эпоксидной смолы. SikaCor 277 является тиксотропной (устойчивой к потекам) версией. При смешивании с соответствующими заполнителями (высушенный в печи кварцевый песок и т.п.) можно получить покрытия и ремонтные растворы с высокой механической прочностью и химической стойкостью. При армировании стекловолокном можно получить перекрывающее трещины покрытие.
Применение	SikaCor 255: сглаживающий и крупнозернистый раствор. SikaCor 277: выравнивающий/мелкозернистый раствор и толстослойное покрытие. Для бетона, цементных растворов и стали. Защита от химически агрессивных веществ, например, сточных каналов очистных сооружений и водостоков мостов.
Характеристики / преимущества	■ Превосходное сцепление с бетоном, цементным раствором, полимерцементным раствором (PCC), армированным полимерцементным раствором (SPCC), асбестоцементом и сталью ■ Твердость ■ Стойкость к износу и ударным нагрузкам ■ Превосходная химическая стойкость ■ Перекрытие трещин в сочетании со стекловолокном

Техническое описание

Цвет	SikaCor 255: прибл. RAL 7001, прибл. RAL 7016, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032. SikaCor 277: прибл. RAL 1014, прибл. RAL 7010, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032, прибл. RAL 7035. В зависимости от используемых сырьевых материалов цветовые оттенки готового продукта от партии к партии могут изменяться.
Упаковка	SikaCor 255: Нетто 10 кг SikaCor 277: Нетто 10 кг Разбавитель Thinner K: Емкости по 25 л, 10 л и 3 л
Условия хранения / срок годности	В неповрежденной заводской упаковке в прохладном и сухом месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола с высоким сухим остатком

Construction

Предел прочности на изгиб	SikaCor 255: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Предел прочности на сжатие	SikaCor 255: 50-60 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 50 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Химическая стойкость	Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, масел и жидкого топлива, моющих средств и т.д. Кратковременная стойкость к фенолам и материалам с содержанием фенола, концентрированным кислотам, муравьиной кислоте, уксусной кислоте, молочной кислоте.
Термостойкость	Сухое тепло приблизительно до + 120°C. Влажное тепло и теплая вода приблизительно до + 60°C. Краткосрочное воздействие горячей воды максимум до + 80°C. Толстослойное покрытие SikaCor 277 не выдерживает больших перепадов температуры.
Механическая прочность	Износостойкость, высокая твердость и стойкость к воздействию атмосферных факторов.
Возможности по перекрытию трещин	Нет трещин до 0,40 мм (см. разрешение № 4039-1) Нет трещин до 0,60 мм (см. разрешение № 4039)

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон

1. Жесткое покрытие

1.1 Самовыравнивающийся раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 0,7 вес. частей кварцевого песка F 34 (зернистость 0,1–0,3 мм).
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.2 Крупнозернистый раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 3,5 вес. части кварцевого песка зернистостью 0–4 мм.
Расход материала: 2,0–3,0 кг/м²/мм

1.3 Выравнивающий раствор (разравнивающий раствор):
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 0,5–0,7 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.4 Ремонтный строительный раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1–1,25 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм
При заполнении отверстий, полостей и т.п. количество кварцевого песка может быть увеличено.

1.5 Адгезионный слой:
1 × SikaCor 255 или SikaCor 277 между старым и новым бетоном или цементным раствором.
Расход материала: 1,0–1,5 кг/м². Не разбавлять!
Наносить методом «влажный по влажному», т.е. свежий бетон на липкий адгезионный слой.
Если требуется густой связующий материал, можно добавить высушенный впечи мелкозернистый кварцевый песок.

1.6 Толстослойное покрытие:
2 × SikaCor 277 на полимерцементный (PCC), эпоксидно-цементный (ECC) или клинкерный цементный (PC) раствор.
Расход материала: 0,6–0,8 кг/м².

2. Перекрывающее трещины покрытие

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,40 мм (см. разрешение №4039-1; расход 1,7 кг/м² при нанесении в 2 слоя).
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 700 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м² SikaCor® 255/277 3/5

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,60 мм (см. разрешение №4039; расход 2,8 кг/м2 при нанесении в 2 слоя)
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 1800 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м²

Системы покрытий

Сталь:
1. Участки, подверженные химическому и механическому воздействию:
2–3 × SikaCor 277
2. Балластные корыта мостов (Федеральные железные дороги Германии):

Крупнозернистый раствор на горизонтальных поверхностях:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 4000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4 - 0,7 мм.
(см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Мелкозернистый раствор на вертикальных и наклонных участках:
Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24.
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 2000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4–0,7 мм.
(см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Подготовка основания

Бетон:
Поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, свободной от отделившихся и рыхлых частиц, цементного молока, пыли и других загрязняющих веществ.
Прочность сцепления можно повысить путем пескоструйной очистки. В случае последующей эксплуатации поверхности под водой в обязательном порядке следует выполнить пескоструйную очистку или очистку струей воды под высоким давлением.
Отверстия, полости, а также шероховатость, полученную при пескоструйной очистке, можно выровнять строительным раствором.

Сталь:
Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4. Без пыли, смазочных материалов и масла.

Состояние бетонного основания

Основание должно быть достаточно прочным (минимум C20/25 или ZE 30).
Прочность на отрыв fctm не ниже 1,5 Н/мм².

Расход материала

Удельная плотность жидкости	Содержание наполнителя, прибл. %		Теоретический расход материала/кроющая способность без потерь для сухой пленки средней толщины			
прибл., кг/л	по объему	по весу	сухой, мкм	влажный, мкм	прибл., кг/м²	прибл., м²/кг
1,4	95	97	250	265	0,375	2,70

За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания

< 4%

Относительная влажность

Максимальная относительная влажность 85%

Точка росы

Температура основания во время укладки и отверждения раствора должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. Защищать от конденсации.

Инструкции по нанесению

Соотношение компонентов смеси по весу (Компоненты A : B)

SikaCor 255: 80 : 20
SikaCor 277: 80 : 20

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать компонент A с помощью электрической мешалки (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об./мин.). Осторожно добавить компонент B и тщательно смешать оба компонента (в том числе, на стенках и на дне контейнера). Перемешивать, по крайней мере, в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз быстро перемешать, как описано выше.
Во время смешивания и использования материалов всегда надевать защитные очки, защитные перчатки и другую защитную одежду.

Способы нанесения / инструмент

Кисть, валик, безвоздушное распыление или заглаживание (в случае укладки раствора)
Толстослойное покрытие SikaCor 277:
Кистью и валиком:
При низких температурах можно добавлять до 5 весовых частей разбавителя Thinner K.
Безвоздушное распыление:
Минимальное давление в распылительном пистолете 200 бар; минимальный диаметр шлангов 8 мм (3/8 дюйма);
Размер сопла 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления 40°–80°.
Температура материала и оборудования: мин. 30 °C (рекомендуется использовать проточный нагреватель).
Нанесение крупнозернистого раствора на горизонтальные участки (шпателем):
Для того чтобы добиться однородности и плотности основания, необходимо нанести на еще влажный 2-й грунтовочный слой раствор SikaCor 255 слоем предусмотренной толщины 4–5 мм (+1 мм).

Жизнеспособность

+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 70 минут	30–40 минут	15–20 минут

Время межслойной выдержки

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Доступность для ходьбы через	35 часов	15 часов	10 часов
Нанесение следующего слоя	72 часа	48 часов	48 часов
Время досушивания	14 дней	7 дней	5 дней

Покрытие в недоступных местах можно нанести позднее в течение 1 месяца.

Очистка инструментов

Разбавитель Thinner K

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Информация по охране труда и технике безопасности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные правила. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. Во время нанесения покрытий в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Хранить материалы вдали от открытого огня, в том числе, при сварке. В плохо освещенных помещениях допускается использовать только электробезопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью отвержденном состоянии растворитель и материалы покрытия загрязняют воду, поэтому запрещается их сброс в дренажные системы или в открытый грунт. Все разливы и жидкие отходы подлежат удалению в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности. Подробная информация приводится в нашей инструкции «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

Construction

SikaCor® SW 500

Двухкомпонентное покрытие для стали на основе эпоксидной смолы устойчивое к механическим нагрузкам без растворителя

Описание продукта
Экономичное износостойкое двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Испытано и внесено Федеральным гидротехническим ведомством (BAW) в список разрешенных покрытий.

Применение
Защита от коррозии стальных гидравлических конструкций (шлюзных ворот, стальных шпунтовых свай и т.д.) в тех случаях, когда требуется покрытие, устойчивое к механическим нагрузкам.

Характеристики / преимущества
- Наносится в один слой толщиной до 1000 мкм (стандартная толщина слоя: 500 мкм)
- Твердопластичное, стойкое к истиранию покрытие
- Не содержит растворителей
- Не содержит смолевых компонентов
- Может использоваться с системами катодной защиты

Техническое описание

Цвет
Черный, красно-бурый, приблизительно RAL 7032, приблизительно RAL 9002

Под влиянием атмосферных воздействий защитное покрытие Icosit SW 500 будет иметь бледно-желтый оттенок. Если необходимо покрытие с повышенной цветостойкостью, в качестве верхнего слоя покрытия рекомендуется использовать SikaCor EG 4 и SikaCor EG 5.
Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.

Упаковка
SikaCor SW 500: контейнеры по 15 кг нетто
Растворитель S: контейнеры по 25, 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности
Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м²		Расход материала для обеспечения средней толщины сухого слоя	
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
1,5	100	100	67	67	500	0,750

Максимальная толщина слоя — 750 мкм на операцию.

Пропорции смешивания по весу
Компоненты A : B = 82 : 18

Construction

Стойкость
Химическое воздействие:
защитное покрытие SikaCor SW 500 устойчиво к производственной и морской среде, пресной воде, жесткой воде, соленой воде, нейтральным солям, минеральным маслам, печному топливу, густым и жидким смазкам, моющим средствам и т.д.

Температура:
в сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °C,
во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °C.

Информация о системе

Системы покрытий
1–2 × SikaCor SW 500
При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется повторное нанесение материала. в тех случаях, когда необходимо или желательно нанести грунтовое покрытие, можно использовать материал SikaCor Zinc R.

Подготовка основания
Сталь:
пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2 1/2 по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Тщательно перемешать Часть a при помощи электросмесителя. Добавить Часть B и тщательно мешать обе части электросмесителем. Время
смешения — около 3 минут, после смешения температура материала должна быть примерно 20–30 °C.

Способы нанесения / инструмент
Равномерность слоя и внешний вид наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что с помощью выбранного способа нанесения будут получены необходимые результаты.

Безвоздушное распыление:
высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления; давление в пистолете — не менее 180 бар, ∅ шлангов — не менее 8 мм (3/8 дюйма); ∅ сопла — 0,48–0,58 мм (0,021–0,026 дюйма), угол напыления — 40–80°.
Примечание: пожалуйста, требуйте нашу «Инструкцию по эксплуатации — SikaCor SW 500».

Кисть или валик:
нанесение кистью или валиком возможно на небольших площадях или в качестве предварительного покрытия углов и краев. Для покрытия больших площадей рекомендуется использовать Sika-Poxicolor SW.

Температура нанесения (материала и поверхности)
Температура воздуха и основания: min +0 °C.
Относительная влажность воздуха: max 85 %.
Обеспечить, чтобы температура стали была выше точки росы не менее чем на 3 °C.
Температура материала и оборудования: min +20 °C.
В зависимости от условий работы с обрабатываемым защитным покрытием объектом необходимая консистенция потока может быть достигнута различными комбинациями следующих способов:
– использование раздельных шлангов;
– использование поточного нагревателя;
– добавление небольшого количества растворителя S.
Более подробная информация содержится в нашей «Инструкции по эксплуатации — SikaCor SW 500».

Жизнеспособность
Приблизительно 45 минут при +20 °C
Приблизительно 25 минут при +30 °C

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+10 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
0,5–1,0 мм	48 часов	12 часов	3 часа	30 минут

Время межслойной выдержки
min — до достижения уровня осушки 6 (см. выше) max — 3 месяца. При более длительном времени выдержки обращайтесь, пожалуйста, в компанию Sika®.

Время окончательного высыхания	При +20 °C полная прочность материала наступает через одну неделю. Материал отверждается также и под водой.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner S
Информация по охране труда и технике безопасности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем, в т.ч. при сварочных работах. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или неполностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF)

2-компонентный гибридный эпоксидно-полиуретановый полимерный материал

Описание продукта	SikaCor® Elastomastic TF — двух компонентная, химически отверждаемая эпоксидно-полиуретановая смола, используемая для создания твердо-эластичных покрытий для стали и бетона.
Применение	Высококачественное, износостойкое тонкослойное покрытие для стальных оснований автомобильных дорог, служебных мостиков, пешеходных и велосипедных дорожек, участков дорожного движения, проезжей части на гравийном основании, балластных корыт мостов, дорожных листов без гравийной подушки и бордюров. Используется для выравнивания уровня или создания уклона для предотвращения скапливания воды. SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) прошел допуск и контроль в соответствии со стандартом «Технические испытания и технические условия применения покрытий для антикоррозийной защиты стальных конструкций» («TL/TP-KOR-Stahlbauten»), стр. 84 Приложения, в качестве покрытия для клепаных и сварных конструкций стальных мостов, как с щебеночным основанием, так и без него. Одобрен к применению согласно Дополнительным техническим условиям и директивам для объектов инженерного строительства (ZTV-ING), часть 7 раздел 5 (Дополнительные технические условия, директивы и производство тонких покрытий на сталь на основе реакционной смолы). Прошел испытание на пригодность к использованию для железобетонных мостов с щебеночным основанием, проведенное Мюнхенским техническим университетом. Для применения в качестве противоскользящего покрытия, прошел испытание согласно протоколу № P7460.
Характеристики / преимущества	■ Высокая коррозионная стойкость ■ Устойчивое к механическим воздействиям, упругое, устойчивое к истиранию ударопрочное покрытие ■ Превосходная адгезия к стали и бетону

Техническое описание

Цвет	SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF): Серый приблизительно RAL 7037, № вещества 684.32 Sikafloor-359 N: Различные цвета В связи со свойствами используемого сырья неизбежны незначительные цветовые отклонения от указанных цветовых тонов.	
Упаковка	Sikafloor-156: SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF): SikaCor HM Primer: SikaCor-277: Sikafloor-359 N:	20, 10 и 2,5 кг нетто 20 кг нетто 30 кг нетто 10 кг нетто 32,5 кг нетто
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих и прохладных условиях.	

Технические характеристики

Пропорции смешивания (Компоненты A:B) по массе:

SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):	40 : 60
SikaCor-277:	80 : 20
SikaCor HM Primer:	90 : 10
Sikafloor-156:	75 : 25
Sikafloor-359 N:	78 : 22

Параметры

Плотность без наполнителя:	прим. 1,2 кг/л.
плотность с наполнителем:	прим. 1,6 кг/л (0,4–0,7мм кварцевый песок)
Содержание твердых веществ:	прим. 100 %
Удлинение до разрыва:	прим. 40% DIN 53504
прочность на разрыв:	прим. 6,5 N/mm²
Твердость по Шору A:	> 90

Стойкость

Химическое воздействие:
Стоек к воде, морской воде, сточным водам, разбавленным органическим кислотам и щелочи, соли, моющим средствам, жирам, маслам и к кратковременному воздействию топливных смесей и растворителей.

Температура:
Сухой жар: приблизительно до +100°C, кратковременно до +250°C.

Информация о системе

Системы покрытий

1 × грунтовочное покрытие (SikaCor HM Primer, SikaCor-277, Sikafloor-156):
1–2 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) 1 : 1 заполнение кварцевым песком 0,4–0,7 мм, присыпание кварцевым песком с избытком 0,7–1,2, толщина слоя на одну рабочую операцию 3–6 мм.
При необходимости 1 × финишный слой Sikafloor-359 N.
Имеется акт испытания на сопротивление скольжению и смещению, R12 / V8 или R13 / V10.
При толщине слоя до 6 мм нанесение покрытия SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) выполняется в один прием. При двухслойном нанесении первый слой необходимо равномерно присыпать сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм (до насыщения). Перед нанесением второго слоя удалить лишний песок.
На участках под уклоном потребуется добавление загустителя Stellmittel T 0,5–1,5% по весу, в пропорции к готовой смеси, дозировка зависит от температуры.

Системы покрытий/ расход материалов для тонкостенных покрытий по стали

Согласно ZTV-RHD-ST, A5

	Зоны пешеходного и велосипедного движения	Проезжая часть
Грунт Расход материала	SikaCor HM Primer прим. 0,2 кг/м²	
Основной слой	SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	
Толщина слоя	≥ 4–6 мм	≥ 6–10 мм
Пропорции смешивания: вяжущее : наполнитель:	1 : 1 [1]	
Материал для присыпки: фракция	0,7–1,2 мм [2] кварцевый песок	2–3 мм Карборунд [3]
Расход материала на 1 мм толщины слоя	прим. 0,7 кг/м² вяжущее прим. **0,7 кг/м² наполнитель** прим. 1,4 кг/м² смесь	прим. 0,65 кг/м² прим. **0,65 кг/м2** прим. 1,30 кг/м²
Расход материала для присыпки	прим. 6 кг/м²	прим. 8 кг/м²
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor-359 N прим. 0,65–0,75 кг/м²/слой	

[1] Если температура нанесения ниже +15 °C, то количество наполнителя можно снизить до соотношения 1 : 0,7.

[2] В случае двухслойной системы: в качестве наполнителя для первого и второго слоев использовать чистый сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. Первый слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Второй слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,7–1,2 мм.

[3] В случае двухслойной системы: в качестве наполнителя для первого и второго слоев использовать карборунд фракции 1–2 мм. Первый слой нужно присыпать карборундом фракции 1–2 мм. Второй слой нужно присыпать карборундом фракции 2–3 мм.

Структура покрытия для бетонных мостов

2 × Sikafloor-156, в первой операции присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)
На горизонтальных поверхностях: 5–6 мм,
На вертикальных поверхностях: 3 мм.

Системы покрытий для бетона

Система	Материал	Расход материала
Грунт	2 × Sikafloor-156 Первый слой присыпать кварцевым песком 0,4–0,7мм	Прим. 0,4 кг/м² на слой Прим. 1,2 кг/м²
Основной слой	1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) min. 3 мм Заполнитель и материал для присыпки — кварцевый песок 0,4–0,7мм	0,8 кг/м² вяжущее 0,8 кг/м² наполнитель прим. 1,60 кг/м² смеси на 1 мм толщины сухой пленки 6 кг/м² — присыпка
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor-359N	прим. 0,65–0,75 кг/м²/слой

Система покрытий/ Расход материала для стальных мостов в соответствии с дополнительными техническими условиями и директивами по объектам инженерного строительства (ZTV-ING), часть 4, раздел 3 (лист 84 Приложения)

Без грунтовки:
Горизонтальные поверхности: Необходимая толщина 4 мм. Нанесение SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF), толщина слоя 3 мм, расход материала 4 кг/м². Присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм с избытком.
Вертикальные поверхности: Необходимая толщина 2 мм. Нанесение SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) в 1–2 рабочих операции с добавлением 2–3 % по весу загустителя «Stellmittel T», расход материала на одну рабочую операцию около 1,2 кг/м².
Присыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм после каждой рабочей операции.

С грунтовкой:
1 × SikaCor-277, Артикул № 684.24, около 300 мкм. Равномерное присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм (до насыщения).
1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF). На горизонтальных поверхностях 4 мм, на вертикальных поверхностях 2 мм.
Присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм с избытком.
Расход материала и соотношение компонентов в соответствии с таблицей ниже.

Подготовка основания

Сталь
Подготовка пескоструйной обработкой Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, часть 4. Очистить от пыли, загрязнений и масла.

Бетон
Основание должно быть прочным (не ниже класса B 25 или ZE 30).
Поверхность должна быть ровной, плотной, прочной, сухой и очищенной от отделяемых и осыпающихся частиц. Влажность основания <4%. Удалить покрытия, обладающие недостаточной несущей способностью и маслянистые загрязнения механическим путем, например, путем пескоструйной обработки или при помощи фрезы.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перед смешиванием размешать компонент A механическим способом. Осторожно смешать компоненты A и B перед нанесением в соответствии с предписаниями по соотношению смешивания компонентов. Для предотвращения разбрызгивания или пролития жидкости, сначала перемешать компоненты электрическим миксером с бесступенчатой регулировкой на низких оборотах. Затем постепенно повышать скорость миксера до интенсивного смешивания, но не превышая скорость 300 оборотов в минуту. Продолжительность смешивания составляет не менее 3 минут. Закончить смешивание по достижении гомогенной смеси. Смешанный материал перелить в чистый контейнер, при необходимости добавить заполнитель и еще раз перемешать, как описано выше. При смешивании и перливании вещества обязательно ношение соответствующих защитных перчаток, резинового передника, рабочей одежды с длинным рукавом, и плотно прилегающих защитных очков или защиты для лица.

Способы нанесения / инструмент

Равномерно нанести SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) резиновым ракелем, зубчатым шпателем или аналогичным инструментом и при необходимости разровнять.
Нанесенное покрытие прокатать игольчатым валиком и через 15 минут полностью присыпать песком.
Не добавлять растворитель.

Температура нанесения / жизнеспособность

	Температура (материала и поверхности)		Время жизни в часах		
	Min	Max	+10 °C	+20 °C	+30 °C
SikaCor HM Primer	+5 °C	+40 °C	12	8	5
Sikafloor-156	+10 °C	+30 °C	1	0,5	15 мин.
SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	+10 °C	+40 °C	1,5	1	0,5
Sikafloor-357N	+10 °C	+30 °C	40 мин.	25 мин.	15 мин.

Время межслойной выдержки

Между праймером SikaCor HM Primer и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток. Максимум 1 месяц.
При большем времени еще раз грунтовать праймером 1 × SikaCor HM Primer.

Между Sikafloor-156 и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 8 часов при температуре + 20°C, не более 2 суток.

Между SikaCor-277 и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток при + 20°C. не более 1 месяца.

Между 1 и 2 слоем SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток. не более 3 месяцев.

Между SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) и Sikafloor-359 N: не менее 1 суток. не более 3 месяцев.

Перед нанесением каждого слоя очищать поверхность от загрязнений.
При превышении максимального временного интервала SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) подготовить механически нанесенный слой для укладки последующего слоя SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF).

Условия нанесения

Относительная влажность воздуха: макс. 85% кроме случаев, когда температура объекта значительно выше точки росы. Учитывать точку росы. Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы.

Наносимые продукты, готовы к использованию

SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	**+10°C** часов	**+15°C** часов	**+20°C** часов	**+30°C** часов
Пешеходная нагрузка	около 48	около 20	около 12	около 6
Легкий траспорт	около 60	около 36	около 24	около 12

Время полного отверждения

Полное отверждение через 7 дней при +20°C. Готовность к балластировке через 3 дня.

Очистка инструментов

После использования очистить инструмент при помощи растворителя Sika EG или SikaCor Cleaner.

Директива ЕС 2004/42/EG (Deco- paint-Richtlinie) (ChemVOCFarbV)

В соответствии с директивой ЕС 2004/42 для продуктов категории IIA / j, тип Lb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 500 г/литр (ограничения 2010).
Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF), SikaCor HM Primer, SikaCor-277 в состоянии готовом для использования составляет < 500 g/l VOC.

Маркировка CE DIN EN 13813

Стандарт DIN EN 13813 «Разравнивающий материал и бесшовные полы. Разравнивающие материалы — свойства и требования» определяет требования, предъявляемые к разравнивающим материалам, применяемым для половых конструкций внутри помещений. Эта же норма содержит требования относительно покрытий и заделки из искусственных смол.
В этот стандарт не включены наливные полы, оказывающие влияние на несущую способность здания.
Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika стандарта DIN EN 13813».

Маркировка CE DIN EN 1504-2

Стандарт DIN EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Часть 2: Системы поверхностной защиты бетона» утверждает требования к процессу поверхностной защиты бетона «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие».
Для использования изделий, соответствующих стандарту DIN EN 1504-2 в качестве систем покрытия пола, подверженных механическому воздействию, эти изделия должны соответствовать требованиям стандарта DIN EN 13813.Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika стандарта DIN EN 1504-2».

Construction

Меры безопасности

Код WINGIS (в системе по аварийно химически опасным веществам): ПУ 40 (PU 40).
Введите данную кодировку для получения дальнейшей информации и указаний по созданию руководств по эксплуатации (WINGIS-online) на веб-сайте профессионального союза строителей BG Bau (www.gisbau.de).
При работе с нашими продуктами следует учитывать физические, токсикологические, экологические свойства продукта и указания о безопасной эксплуатации из паспорта безопасности соответствующего продукта.
Обязательно соблюдение соответствующих предписаний, в частности, Предписания по обращению с опасными веществами.

Важное замечание

Все технические данные, размеры и характеристики, содержащиеся в данном документе, получены в результате лабораторных испытаний. Реальные характеристики на практике могут иметь отклонения от заявленных в силу не зависящих от нас обстоятельств.

Юридические замечания

Приведенная в техническом паспорте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы его нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта и действительны только при условии правильного хранения и применения продукта. По причине разных материалов, поверхностей и отклонений техники нанесения и эксплуатации ни настоящие указания, ни консультации в устной форме не являются гарантией результата или ответственности производителя, независимо от правоотношения, за исключением случаев, если нам вменяется в вину умысел или грубая небрежность. При этом пользователь должен документально подтвердить факт своевременной и полной передачи всей информации компании Sika, необходимой для надлежащей оценки успешности применения продукта. Мы оставляем за собой право внесения изменений в технические характеристики изделия без предварительного уведомления. Права собственности третьих лиц должны быть соблюдены. В остальном действуют соответствующие условия продажи и покупки. Имеет силу новейшая версия технического паспорта продукта, которую можно получить у нас по запросу.

Construction

SikaCor® HM Mastic

Связующий слой реактивной смолы на эпоксидной основе, соответствующий TV-ING, ч. 7, разд. 4 и TL/TP BEL-ST

Описание продукта	SikaCor HM Mastic — это не содержащий растворителей, двухкомпонентный материал покрытия на основе эпоксидной смолы. Материал SikaCor HM Mastic прошел испытания в качестве связующего слоя реактивной смолы для ортотропных плит дорожного покрытия в соответствии с ZTV-ING, ч. 7, разд. 4 и TL/TP-BEL-ST (имеется инструкция по проведению). Не содержит растворителей в соответствии с требованиями специализированной группы антикоррозионных покрытий в VdL (Объединение немецкой лакокрасочной промышленности).
Применение	Применяется в системах герметизации проезжей части мостовых настилов из стальных ортотропных плит.
Характеристики / преимущества	В комбинации с грунтовкой SikaCor HM Primer на основе реактивной эпоксидной смолы материал SikaCor HM Mastic обеспечивает очень хорошее сцепление защитного слоя со стальной ортотропной плитой проезжей части моста. Подробное описание конструкции см. в разделе «Конструкция покрытия». SikaCor HM Mastic имеет вязкую консистенцию, прочно связывает щебень и сохраняет свои свойства после тепловых воздействий типа укладки литого асфальта или мелкозернистого асфальтобетона.

Техническое описание

Цвет	Светло-серый
Упаковка	SikaCor HM Mastic: 25 кг SikaCor HM Primer: 30 кг нетто Verdünnung EG: 25; 10 и 3 л SikaCor Cleaner: 160 и 25 л Грунтовочный и связующий составы входят в объем поставки компании Sika Deutschland GmbH.
Адреса поставщиков	■ Кварцевый песок, фракция 2–5 мм: Cemex Deutschland, www.cemex.de ■ Кварцевый песок (Korodur Durop), фракция 2–5 мм: Korodur International GmbH, www.korodur.de 92224 Amberg, Wernher-von-Braun-Str. 4; тел. 0 96 21 / 47 59 0 Завод Bochum-Wattenscheid 44866 Bochum, Hohensteinstr. 19; тел. 0 23 27 / 94 57 0 ■ Буферный слой Esha Isoton Pufferschicht: Esha Strasse GmbH, www.esha-strasse.de An der Ostbahn 4, 99867 Gotha; тел. 0 36 21 / 87 97 0 Daub-Flösser GmbH, www.daub-floesser.de Wehlingweg 2, 69469 Weinheim; тел. 0 62 01 / 22 74 8
Условия хранения / срок годности	В сухом прохладном месте срок хранения продукта в невскрытой упаковке составляет 2 года.

Construction

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии (кг/л)	Содержание твердого вещества (об., %)	Теоретический расход (кг/м²)
SikaCor HM Primer	1,6	60	0,22
SikaCor HM Mastic	1,7	100	1,7
Кварцевый песок, 2–5 мм	–	–	1,5–2,0
Буферный слой компании Esha Isoton Pufferschicht	≈ 1,7	100	≈ 5
Битумизированный щебень (2–5 мм)	–	–	≈ 2,5

Пропорции смешивания	Компонент A : B (в в.ч.) SikaCor HM Primer: 90 : 10 SikaCor HM Mastic: 75 : 25
Стойкость	Грунтовка и связующий слой обладают водо- , атмосферо- и бензостойкостью, а также устойчивы к воздействию антиобледенительных солей. **Под действием УФ лучей связующий состав SikaCor HM Mastic может окрашиваться в красный с серым оттенком цвет, сохраняя при этом все свои эксплуатационные свойства.**

Информация о системе

Системы покрытий	**Ортотропная плита проезжей части из стали** Грунтовка: 1 × SikaCor HM Primer. Связующий слой: 1 x SikaCor HM Mastic. Финишная обсыпка связующего слоя: кварцевый песок, фракция 2–5 мм. Буферный слой: Esha Isoton Pufferschicht. Присыпка: песком, фракция 2–5 мм. Защитный и покровный слой: литой асфальт.
Подготовка основания	**Сталь:** Пескоструйная обработка до степени очистки SA 21/2 согласно стандарту DIN EN ISO 12 944, ч. 4. На поверхности не должно быть жира, масла и грязи. Непосредственно после подготовительных мероприятий необходимо загрунтовать поверхность.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания	– Материал SikaCor HM Primer поставляют в виде комплекта, в котором компоненты находятся в правильно пропорции для смешивания. После тщательного перемешивания смолы добавляется отвердитель, а затем смесь перемешивается электрической мешалкой. – Материал SikaCor HM Mastic также поставляют в рабочих упаковках, готовых для смешивания. Компонент в добавляется к Компоненту A, затем они смешиваются электрической мешалкой (200–400 об./мин.) до образования гомогенной смеси и до тех пор, пока не проявится однородный серый оттенок без полос. После этого материал перемещают в другую емкость и работают с ним в течение периода жизнеспособности смеси (около 1 часа при + 20 °C). **Нельзя разбавлять смесь!** – Буферный слой Esha Isoton Pufferschicht представляет собой обогащенный эластомерами битум, который нагревают в обычном котле примерно до 180–210 °C. При этом он расплавляется.
Способы нанесения / инструмент	– Грунтовочный слой SikaCor HM Primer можно распылять безвоздушным способом или наносить с помощью валика (см. техническое описание SikaCor HM Primer). – На отвержденный слой грунтовки равномерно наносится SikaCor HM Mastic. При нанесении используется, например, шпатель с двумя пластинами, резиновый скребок или мощный насос (при безвоздушном распылении). В зависимости от температуры обработки, примерно через 10–20 минут после нанесения и распределения свеженанесенный клейкий связующий слой реактивной смолы обсыпается кварцевым щебнем (2–5 мм). в качестве альтернативы можно использовать Korodur Durop (2–5 мм).

Способы нанесения / инструмент

Безвоздушное распыление
Мощное устройство для безвоздушного распыления (минимальная подача: 10 л/мин., минимальная передача давления — 55 : 1).
Давление распыления в пистолете: не менее 200 бар.
Минимальный ∅ шланга: 3/8 дюйма.
Насадки размером 0,48–0,58 мм (0,019–0,023 дюйма), угол распыла — 40–60°.
Температура материала в насадке: не ниже + 25 °C.
При температуре ниже + 25 °C требуется использовать проточный нагреватель, возможно, вместе с изолированным шлангом для распыления.

Не разбавлять!
– После отверждения слоя SikaCor HM Mastic несвязанный щебень удаляется жесткой стальной проволочной щеткой перед нанесением буферного слоя. После нагрева буферного слоя примерно до 180–210 °C его наливают на поверхность и распределяют ракелем. Для улучшения состояния дорожного полотна, а также во избежание бесконтрольной миграции связующего материала из буферного слоя в литой асфальт или мелкозернистый асфальтобетон буферный слой можно обсыпать битумизированным щебнем.

Температура нанесения

	min температура при нанесении	Время нанесения в часах при температуре		
		+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
SikaCor HM Primer	+ 5 °C	12	8	5
SikaCor HM Mastic	+ 10 °C	1,5	1	0,5

Время межслойной выдержки
Время ожидания между нанесением грунтовочного слоя, связующего слоя и буферного слоя составляет не менее 1 дня при температуре
+ 20 °C. Литой асфальт или мелкозернистый асфальтобетон можно наливать после остывания буферного слоя.

Очистка инструментов
SikaCor Cleaner

Важное замечание
Все технические данные, размеры и параметры, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. На практике данные могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.

Информация по охране труда и технике безопасности
При работе с нашими продуктами см. сертификаты безопасности для определенных материалов. в них содержатся важные данные по физическим свойствам, технике безопасности, токсикологии и экологии.
Соблюдайте соответствующие предписания, например, «Правила обращения с опасными веществами».
По вашему запросу мы можем предоставить вам нашу системную памятку (PDB № 7510) «Указания по технике безопасности на рабочем месте при обращении с продуктами Sika Deutschland GmbH».

Юридические замечания
Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Inertol® BS 10 FR

Модифицированный битумный раствор с наполнителем

Описание продукта
Inertol BS 10 FR — односоставной модифицированный битумный раствор со специальными наполнителями и быстроиспаряющимся растворителем.

Применение
Защита чугунных и оцинкованных труб и фитингов, защита чугунных труб с цементной облицовкой/

Характеристики / преимущества
- Быстрое высыхание
- Хорошая антикоррозийная защита
- Хорошая механическая прочность
- Сопротивление воздействию атмосферных факторов, воды, старению
- Защита чугунных, оцинкованных и цементных поверхностей
- Физиологически безвредный материал, после полного отвердения может использоваться в контакте с питьевой водой
- Соответствует требованиям стандарта DIN 30674, часть 4: облицовка труб из кованого чугуна — битумное покрытие-Inertol BS 10 FR black
- Отвечает рекомендациям KTW в отношении прямых контактов с питьевой водой. Протокол испытания предоставляется по требованию

Техническое описание

Цвет
Черный, буро-красный

Упаковка
Inertol BS 10 FR black (черный): автоцистерна или контейнеры по 1250, 250, 200, 30 кг нетто
Inertol BS 10 FR redbrown (буро-красный): контейнеры по 250 кг нетто
Растворитель Thinner S: контейнеры по 25, 10 и 3 и 1 л

Условия хранения / срок годности
Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала при средней толщине сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
Inertol BS 10 FR black	1,3	54	70	40	75	100	0,250
Inertol BS 10 FR redbrown	1,4	53	72	37	69	100	0,270

Устойчивость против образования потеков
Напылением около 275 мкм во влажном состоянии

Стойкость

Химическое воздействие:
стойкость к обычной и хлорированной воде, к нейтральным солям.

Термостойкость:
сухое тепло — приблизительно до +80 °C
теплая вода (непродолжительное воздействие) — приблизительно до +80 °C

Информация о системе

Системы покрытий

Облицовка из чугуна, оцинкованной стали и (волокнистого) цемента:
1-2 × Inertol BS 10 FR

Подготовка основания

Фитинги из чугуна и оцинкованной стали:
основание должно быть сухим, очищенным от жира, смазки, пыли, ржавчины.

Волокнистый цемент:
основание должно быть достаточно прочным, шероховатым, сухим и очищенным от пыли.

Подготовка материала

Материал Inertol BS 10 FR поставляется готовыми к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.
Для обеспечения однородности смеси содержимое контейнера для хранения необходимо перемешивать при помощи циркуляционного насоса или мешалки. Температура и вязкость материала в контейнере для хранения должны замеряться перед началом каждой смены и при каждом пополнении материала Inertol BS 10 FR с выполнением соответствующей коррекции (если необходимо).
Запрещается смешивать Inertol BS 10 FR с другими материалами.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что с помощью выбранного способа нанесения будут получены необходимые результаты.

Безвоздушное распыление:
использовать оборудование для безвоздушного распыления; давление в пистолете — не менее 150 бар, ∅ сопла — 0,43–0,53 мм, угол напыления — 40–80°.

Погружение:
при одноразовом погружении необходимо подвесить фитинги таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость для погружения и последующее стекание излишнего материала.
Погружаемые части необходимо опускать, перемещать и вынимать из емкости для погружения медленно.

При погружении в корзине погружаемые части должны быть расположены в ней таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость и последующее равномерное стекание излишнего материала. Корзину необходимо опускать и вынимать из емкости для погружения медленно. Для недопущения дефектов в работе погружение выполнить дважды.

Температура нанесения (материала и поверхности)

Материал

Распыление:
материал нужно разогреть приблизительно до +20 °C — +25 °C.

Погружение:
от +15 до +25 °C.

Поверхность
При напылении на чугунные фитинги рекомендованная температура –
от +50 °C до +60 °C.
При погружении температура всех деталей должна составлять от +15 °C до +25 °C.
Рекомендуется высушить покрытые детали в сушилках. Температура воздуха не должна превышать +150 °C.

Construction

Температура нанесения (материала и поверхности)

Покрытые детали необходимо охладить до +25 °C, после этого их можно складировать. Рекомендуемый способ охлаждения — с помощью распыления или погружения в холодную воду.
Время высыхания цементных облицовок не следует сокращать за счет увеличения температуры (риск образования пузырей).
Контакт с водой возможен только после полного высыхания материала для недопущения загрязнения воды захваченными растворителями.

Степень высыхания 6 (DIN 53150) (возможность складирования)

	Толщина сухого слоя слоя	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
Inertol BS 10 FR black redbrown	100 мкм 100 мкм	4,5 часа 3,5 часа	1,5 часа 1,5 часа	30 минут 25 минут	10 минут 10 минут

Степень высыхания 7 (DIN 53150)

	Толщина сухого слоя слоя	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
Inertol BS 10 FR black redbrown	100 мкм 100 мкм	6,5 часов 5 часов	2,5 часа 2,5 часа	2,5 часа 1 час	25 минут 15 минут

Время межслойной выдержки

До 7 уровня осушки

Очистка инструментов

Растворитель Thinner S

Информация по охране труда и технике безопасности

Материал Inertol BS 10 FR должен иметь маркировку в соответствии с требованиями нормативных актов по опасным материалам.
При нанесении и выдерживании в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем и другими источниками огня (например, при сварочных работах).
Необходимо соблюдать требования местных норм.
В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и материал являются загрязнителями воды и не должны сбрасываться в канализацию, в водоемы или на землю.
Остатки растворителя и / или покрытия должны удаляться в соответствии с применимыми нормами.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Poxitar® F

Покрытие на эпоксидно-антраценовой масляной основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных нагрузках

Описание продукта

Стойкое двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителя на основе эпоксидно-антраценовой масляной композиции с минеральными наполнителями.
Одобрен и внесен в каталог Федеральным институтом по гидравлическому инжинирингу (BAW).

Применение

Защитное покрытие для бетона и стали, внешнее и внутреннее покрытие для заглуб-ленных и погруженных в воду конструкций, например, систем канализации, объектов хим. промышленности и т.д. Также подходит в случаях, когда невозможно избежать нанесения защитного покрытия на влажную бетонную поверхность.
Не подходит для обработки поверхностей, контактирующих с питьевой водой, в бытовых помещениях, помещениях для животных (конюшни и проч.).

Характеристики / преимущества

После отверждения Sika Poxitar F обладает следующими качествами:
- плотный, твердый, высокая стойкость к эксплуатационным нагрузкам;
- стойкость к истиранию и ударным нагрузкам;
- высокая стойкость к воздействию воды и химикатов.

Sika Poxitar F может находиться в контакте с водой сразу же после нанесения. Но необходимо учитывать тот факт, что находящиеся в материале растворители попадают в воду, что приводит к временному загрязнению.
Таким образом, возможность немедленного контакта с водой должна рассматриваться только в особых случаях и после согласования с органами по защите окружающей среды.

Техническое описание

Цвет

Черный, красный

Упаковка

Sika Poxitar F:	35 и 17 кг нетто
Thinner S:	25; 10 и 3 л
SikaCor Zinc R:	26; 15 и 7 кг нетто
Thinner K (для SikaCor Zinc R):	25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

В заводских невскрытых контейнерах в сухом прохладном месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала для обеспечения средней толщины сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
Sika-Poxitar F	1,8	87	96	56	49	150	0,310
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* Для нанесения методом распыления:
за исключением небольших участков, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна превышать 150 микрон на слой.

Construction

Пропорции смешивания

Компоненты A : B = 85 : 15

Стойкость

Химическое воздействие:
состав Sika Poxitar F устойчив к воздействию пресной, морской воды, устойчив к об-растанию, воздействию растворенных кислот и щелочей, нейтральных солей, мине-ральных и топливных масел, смазочных материалов, чистящих средств и проч.
Неустойчив к воздействию ароматических углеводородов и гудрона.

Температура:
сухой нагрев — примерно до + 100 °C, влажное тепло и теплая вода — примерно до + 60 °C; кратковременный нагрев — примерно до + 80 °C.
Неустойчив к воздействию теплой воды при значительных перепадах температуры!

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон:
2–3 × Sika Poxitar F;
первый слой следует разбавить растворителем Thinner S max 5 % по весу,
второй слой — без добавления растворителя.

Сталь:
2-3 x Sika Poxitar F; рекомендуется наносить слои разными цветами.
В случае предполагаемой значительной механической нагрузки рекомендуется обра-ботка грунтовкой SikaCor Zinc R.

Подготовка основания

Бетон:
твердая поверхность с хорошим сцеплением, без цементного молока, пыли, рыхлых частиц и других загрязнений. Влажность бетона — не более 8 %.
Механическая обработка поверхности (например, дробеструйная) способствует повы-шению адгезии. Это особенно важно в случаях обработки поверхностей, находящихся под водой.
Большие отверстия, пустоты и каверны следует предварительно выравни-вать, например, с помощью состава Icoment 520 или Sika Poxitar.

Сталь:
пескоструйная очистка до степени Sa 2 1/2 согласно EN ISO 12944, часть 4, очистка от грязи, масла и смазочных материалов.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

Тщательно перемешайте Компонент а при помощи электромиксера. Добавьте Ком-понент В и тщательно перемешайте смесь (не забывайте промешивать смесь у сте-нок и по дну контейнера).

Способы нанесения / инструмент

От метода нанесения зависят ровность и толщина пленки, а также внешний вид по-крытия. Нанесение распылением дает наилучшие результаты. Указанная толщина сухой пленки легко достигается использованием безвоздушного распыления и нанесением кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию потеков и толщину сухой пленки. в случае нанесения валиком или кистью для достижения желаемой толщины пленки может потребоваться нанесение дополнительных слоев. Это зависит от вида конструкции, условий на площадке, цвета и проч. Перед нанесением основного покрытия целесообразно проведение тестового нане-сения на небольшом участке в условиях площадки для проверки требуемых результатов.

Способы нанесения / инструмент

Нанесение кистью и валиком:
не следует добавлять растворители; твердение, особенно под водой, будет сильно замедлено.

Безвоздушное распыление:
давление — не менее 150 бар; ∅ шланга — не менее 8 мм (3/8 дюйма);
∅ сопла — 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления — 40°–80°.
При низких температурах можно добавить до 5 % по весу растворителя Thinner S. в подобных случаях незамедлительный контакт с водой не допускается.

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +5° C
При неблагоприятных условиях, например, высокой влажности воздуха, на поверх-ности может измениться цвет (коричневые пятна) и образоваться шагрень. Однако эти факторы не повлияют на качество покрытия.

Жизнеспособность

При +20 °Спримерно 1 1/2 часа

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухого слоя материала	+10 °C через	+20 °C через
0,5–1,0 мм	30 минут	10 минут

Время межслойной выдержки

Время выдержки между слоями до достижения максимальной толщины сухой пленки 150 мкм:

Продукт	Выдержка	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
Sika-Poxitar F	минимум	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
	максимум	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

При невозможности соблюдения указанных максимальных значений выдержки по-верхность необходимо активировать абразивной очисткой во избежание проблем межслойной адгезии. Перед нанесением последующего слоя необходимо провести тщательное обеспыливание предыдущего.
Между слоями SikaCor Zinc R и Sika-Poxitar F: 24 часа при +20 °C(см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При +20 °C и хорошей вентиляции полное отверждение достигается примерно через 8–10 дней. Твердение также возможно при низких температурах — ниже +10 °C, — но занимает более длительное время.
Твердение материала также происходит и под водой.

Очистка инструментов

Растворителем Thinner S

Информация по охране труда и технике безопасности

Пожалуйста, соблюдайте инструкции по безопасности, размещенные на ярлыках контейнеров, и местное законодательство.
Необходимо соблюдать предписания по обращению с опасными продуктами.
При применении в закрытых пространствах, бассейнах, шахтах и проч., необходимо обеспечивать соответствующую вентиляцию. Держите продукт вдали от открытого огня, в т.ч. от сварки.
В плохо освещенных комнатах разрешается использование только безопасных электрических ламп. Вентиляционное оборудование должно иметь искрозащиту.
В жидком или в не полностью затвердевшем состоянии растворитель и продукт за-грязняют воду и, таким образом, не должны попадать в стоки или выливаться на открытый грунт. Все жидкие отходы должны утилизироваться согласно местным предписаниям по охране труда и технике безопасности.
Дальнейшая информация содержится в наших инструкциях «Охрана труда и предот-вращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хране-ния, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекоменда-ции компании Sika®. в действительности различия между материалами, основания-ми и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области приме-нения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойст-ва выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и дос-тавки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствовать-ся последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaCor® 255

Эпоксидный связующий материал для покрытий и строительных растворов по бетону и стали

SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный связующий материал для толстослойных, устойчивых к потекам покрытий и строительных растворов

Описание продукта

SikaCor 255 и SikaCor 277 представляют собой 2-компонентные связующие материалы на основе эпоксидной смолы.
SikaCor 277 является тиксотропной (устойчивой к потекам) версией.
При смешивании с соответствующими заполнителями (высушенный в печи кварцевый песок и т.п.) можно получить покрытия и ремонтные растворы с высокой механической прочностью и химической стойкостью.
При армировании стекловолокном можно получить перекрывающее трещины покрытие.

Применение

SikaCor 255: сглаживающий и крупнозернистый раствор.
SikaCor 277: выравнивающий/мелкозернистый раствор и толстослойное покрытие.
Для бетона, цементных растворов и стали. Защита от химически агрессивных веществ, например, сточных каналов очистных сооружений и водостоков мостов.

Характеристики / преимущества

- Превосходное сцепление с бетоном, цементным раствором, полимерцементным раствором (PCC), армированным полимерцементным раствором (SPCC), асбестоцементом и сталью
- Твердость
- Стойкость к износу и ударным нагрузкам
- Превосходная химическая стойкость
- Перекрытие трещин в сочетании со стекловолокном

Техническое описание

Цвет

SikaCor 255: прибл. RAL 7001, прибл. RAL 7016, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032.
SikaCor 277: прибл. RAL 1014, прибл. RAL 7010, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032, прибл. RAL 7035.
В зависимости от используемых сырьевых материалов цветовые оттенки готового продукта от партии к партии могут изменяться.

Упаковка

SikaCor 255: Нетто 10 кг
SikaCor 277: Нетто 10 кг
Разбавитель Thinner K: Емкости по 25 л, 10 л и 3 л

Условия хранения / срок годности

В неповрежденной заводской упаковке в прохладном и сухом месте: минимум 2 года.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола с высоким сухим остатком

Предел прочности на изгиб	SikaCor 255: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Предел прочности на сжатие	SikaCor 255: 50-60 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 50 Н/мм² (в соответствии с DIN 1164)
Химическая стойкость	Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, масел и жидкого топлива, моющих средств и т.д. Кратковременная стойкость к фенолам и материалам с содержанием фенола, концентрированным кислотам, муравьиной кислоте, уксусной кислоте, молочной кислоте.
Термостойкость	Сухое тепло приблизительно до + 120°C. Влажное тепло и теплая вода приблизительно до + 60°C. Краткосрочное воздействие горячей воды максимум до + 80°C. Толстослойное покрытие SikaCor 277 не выдерживает больших перепадов температуры.
Механическая прочность	Износостойкость, высокая твердость и стойкость к воздействию атмосферных факторов.
Возможности по перекрытию трещин	Нет трещин до 0,40 мм (см. разрешение № 4039-1) Нет трещин до 0,60 мм (см. разрешение № 4039)

Информация о системе

Системы покрытий

Бетон

1. Жесткое покрытие

1.1 Самовыравнивающийся раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 0,7 вес. частей кварцевого песка F 34 (зернистость 0,1–0,3 мм).
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.2 Крупнозернистый раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 3,5 вес. части кварцевого песка зернистостью 0–4 мм.
Расход материала: 2,0–3,0 кг/м²/мм

1.3 Выравнивающий раствор (разравнивающий раствор):
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 0,5–0,7 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм

1.4 Ремонтный строительный раствор:
1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1–1,25 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1–0,3 мм.
Расход материала: 1,8–2,0 кг/м²/мм
При заполнении отверстий, полостей и т.п. количество кварцевого песка может быть увеличено.

1.5 Адгезионный слой:
1 × SikaCor 255 или SikaCor 277 между старым и новым бетоном или цементным раствором.
Расход материала: 1,0–1,5 кг/м². Не разбавлять!
Наносить методом «влажный по влажному», т.е. свежий бетон на липкий адгезионный слой. Если требуется густой связующий материал, можно добавить высушенный впечи мелкозернистый кварцевый песок.

1.6 Толстослойное покрытие:
2 × SikaCor 277 на полимерцементный (PCC), эпоксидно-цементный (ECC) или клинкерный цементный (PC) раствор.
Расход материала: 0,6–0,8 кг/м².

2. Перекрывающее трещины покрытие

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,40 мм (см. разрешение №4039-1; расход 1,7 кг/м² при нанесении в 2 слоя).
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 700 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м² SikaCor® 255/277 3/5

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до 0,60 мм (см. разрешение №4039; расход 2,8 кг/м2 при нанесении в 2 слоя)
– выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м²
– мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м²
– пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м²
– армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м²
– финишное покрытие SikaCor 277 1800 г/м²
– финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м²

Системы покрытий

Сталь:

1. Участки, подверженные химическому и механическому воздействию:
2–3 × SikaCor 277

2. Балластные корыта мостов (Федеральные железные дороги Германии):

Крупнозернистый раствор на горизонтальных поверхностях:

Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 4000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4–0,7 мм. (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Мелкозернистый раствор на вертикальных и наклонных участках:

Грунтовочный слой:
1 × SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24.
Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4–0,7 мм.
Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:
1 × Sika Elastomastic TF, 2000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32, 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого песка зернистостью 0,4–0,7 мм. (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

Подготовка основания

Бетон:
Поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, свободной от отделившихся и рыхлых частиц, цементного молока, пыли и других загрязняющих веществ.
Прочность сцепления можно повысить путем пескоструйной очистки. В случае последующей эксплуатации поверхности под водой в обязательном порядке следует выполнить пескоструйную очистку или очистку струей воды под высоким давлением.
Отверстия, полости, а также шероховатость, полученную при пескоструйной очистке, можно выровнять строительным раствором.

Сталь:
Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4. Без пыли, смазочных материалов и масла.

Состояние бетонного основания

Основание должно быть достаточно прочным (минимум C20/25 или ZE 30).
Прочность на отрыв fctm не ниже 1,5 Н/мм².

Расход материала

Удельная плотность жидкости	Содержание наполнителя, прибл. %		Теоретический расход материала/кроющая способность без потерь для сухой пленки средней толщины			
прибл., кг/л	по объему	по весу	сухой, мкм	влажный, мкм	прибл., кг/м²	прибл., м²/кг
1,4	95	97	250	265	0,375	2,70

За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	< 4%
Относительная влажность	Максимальная относительная влажность 85%
Точка росы	Температура основания во время укладки и отверждения раствора должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. Защищать от конденсации.

Инструкции по нанесению

Соотношение компонентов смеси по весу (Компоненты A : B)	SikaCor 255: 80 : 20 SikaCor 277: 80 : 20

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать компонент A с помощью электрической мешалки (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об./мин.). Осторожно добавить компонент B и тщательно смешать оба компонента (в том числе, на стенках и на дне контейнера). Перемешивать, по крайней мере, в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз быстро перемешать, как описано выше.
Во время смешивания и использования материалов всегда надевать защитные очки, защитные перчатки и другую защитную одежду.

Способы нанесения / инструмент

Кисть, валик, безвоздушное распыление или заглаживание (в случае укладки раствора)
Толстослойное покрытие SikaCor 277:
Кистью и валиком:
При низких температурах можно добавлять до 5 весовых частей разбавителя Thinner K.
Безвоздушное распыление:
Минимальное давление в распылительном пистолете 200 бар; минимальный диаметр шлангов 8 мм (3/8 дюйма);
Размер сопла 0,53–0,66 мм (0,021–0,026 дюйма); угол распыления 40°–80°.
Температура материала и оборудования: мин. 30 °C (рекомендуется использовать проточный нагреватель).
Нанесение крупнозернистого раствора на горизонтальные участки (шпателем):
Для того чтобы добиться однородности и плотности основания, необходимо нанести на еще влажный 2-й грунтовочный слой раствор SikaCor 255 слоем предусмотренной толщины 4–5 мм (+1 мм).

Жизнеспособность

+10 °C	+20 °C	+30 °C
≈ 70 минут	30–40 минут	15–20 минут

Время межслойной выдержки

	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Доступность для ходьбы через	35 часов	15 часов	10 часов
Нанесение следующего слоя	72 часа	48 часов	48 часов
Время досушивания	14 дней	7 дней	5 дней

Покрытие в недоступных местах можно нанести позднее в течение 1 месяца.

Очистка инструментов

Разбавитель Thinner K

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Информация по охране труда и технике безопасности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные правила. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. Во время нанесения покрытий в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Хранить материалы вдали от открытого огня, в том числе, при сварке. В плохо освещенных помещениях допускается использовать только электробезопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью отвержденном состоянии растворитель и материалы покрытия загрязняют воду, поэтому запрещается их сброс в дренажные системы или в открытый грунт. Все разливы и жидкие отходы подлежат удалению в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности. Подробная информация приводится в нашей инструкции «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

Construction

SikaCor® 288 AS

Электропроводное покрытие для стали

Описание продукта

SikaCor® 288 AS — это двухкомпонентное электропроводное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержащее растворителей.

Применение

Внутреннее покрытие стационарных стальных резервуаров, используемых для хранения горючих жидкостей классов опасности A I, A II, A III и B. Имеется общий допуск строительного надзора DIBt.

Характеристики / преимущества

- Продукт соответствует требованиям основных принципов допуска к эксплуатации внутренних покрытий для стальных резервуаров (Innenbeschichtung für Stahlbehälter) и TRbF 401/402
- Электропроводность с объемным сопротивлением и сопротивлением утечки $< 1 \times 10^8$ Ом
- Вязко-твердое покрытие
- Абразивостойкий и ударопрочный материал
- Отличная стойкость к действию химических продуктов
- Толщина наносимого слоя — 300–1000 мкм
- Твердость по Бухгольцу в условиях минимального твердения > 80

Техническое описание

Цвет

Антрацитовый

Упаковка

12,5 кг (нетто)

Условия хранения / срок годности

Срок хранения в оригинальных невскрытых упаковках при температуре от +5 до +20 °C составляет 24 месяца с даты производства. Хранить в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

≈ 1,35 кг/л

Содержание твердого вещества (по весу)

≈ 100 %

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход материала / расчетная кроющая способность без потерь для средней толщины сухого слоя			
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
SikaCor® 288 AS	≈ 1,35	≈ 100	≈100	300	300	≈ 0,4	≈ 2,45

Пропорции смешивания

Компоненты A : B = 80 : 20 (в весовых частях)

Стойкость	**Химическая стойкость** Стойкость к сырой нефти, минеральным маслам, гидравлическим маслам, дизельному топливу и мазуту, бензину, авиационному топливу, воде, морской воде, сточным водам, разбавленным кислотам и щелочам, солям, моющим средствам и другим веществам. Испытанное и разрешенное содержимое контейнеров с покрытием. Карбюраторное топливо, авиационное топливо, сырая нефть, мазут, дизельное топливо, отработанные и неотработанные моторные и трансмиссионные масла. Материал не обладает стойкостью к фенолу, фенолсодержащим веществам, высококонцентрированным кислотам, а также к муравьиной, уксусной и молочной кислотам. **Термическая стойкость:** Сухое тепло: примерно +100 °C Воздействие сред: см. брошюру «Термостойкость и химическая устойчивость».

Информация о системе

Системы покрытий	**Сталь:** 1 слой SikaCor® 288 AS 300–500 мкм, в зависимости от состояния стальной поверхности, но не более 1000 мкм
Подготовка основания	**Сталь:** Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, ч. 4. Основание не должно содержать грязи, жира и масла.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию	Хорошо перемешать исходные компоненты, затем добавить отвердитель и тщательно перемешать электрической мешалкой, не оставляя не замешанным материал на днище и боковых стенках емкости.
Способы нанесения / инструмент	**Нанесение кистью или валиком:** кисть или валик можно использовать на маленьких площадях и для предварительной окраски кромок и углов. **Безвоздушное распыление:** высокоэффективное оборудование для безвоздушного распыления мощностью ≥ 10 л/мин. Передаточное отношение, например: 66 : 1 Давление распыления в пистолете: не менее 200 бар ∅ шланга: 3/8 дюйма (внутренний диаметр — 10 мм) ∅ сопла: 0,6–0,8 мм Угол напыления: 40–80° Температура материала и оборудования: не менее +20 °C При низких температурах рекомендуется использовать проточный обогреватель, а также при возможности выполнить изоляцию распылительных шлангов. не добавлять растворителей! Это отрицательно повлияет на электропроводные свойства материала.
Температура основания	не менее +8 °C, но не более +30 °C; соблюдайте точку росы.
Температура воздуха	Не менее +8 °C, но не более +30 °C
Температура материала	Не менее +8 °C, но не более +30 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 85 %
Очистка инструментов	Растворитель Thinner S
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

SikaCor® 299 Airless

Очень стойкое покрытие на основе эпоксидной смолы для защиты стальных поверхностей

Описание продукта

SikaCor® 299 Airless — это двухкомпонентное покрытие, обладающее высокой механической и химической стойкостью, на основе эпоксидной смолы, с малым содержанием растворителя.

Применение

SikaCor® 299 Airless предназначен для защиты стальных поверхностей, подверженных высокому механическому и химическому износу. Материал особенно подходит для внутреннего покрытия бункеров, резервуаров, трубопроводов и цистерн в химической и пищевой промышленностях, а также в сфере очистки сточных вод. Продукт также применяется для противокоррозионной защиты гидротехнических сооружений из стали.
SikaCor® 299 Airless одобрен и пригоден для использования в местах контакта с продуктами питания.

Характеристики / преимущества

- Хорошая износостойкость и ударопрочность
- Отличная химическая стойкость
- Возможность ранних механических воздействий
- Прочность, жесткость и стойкость к царапинам
- Толстослойное нанесение (рекомендованная толщина сухой пленки: 200 мкм/слой)
- Пригодность для систем катодной защиты

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям стандарта на совместимость с пищевыми продуктами, выданный ISEGA (научно-исследовательский и испытательный орган, г. Ашаффенбург, Германия).

Техническое описание

Цвет

Светло-серый, красно-коричневый
Дополнительные оттенки цвета — по запросу

Упаковка

SikaCor 299 Airless: 14 кг нетто
SikaCor Cleaner: 25 л и 160 л

Условия хранения / срок годности

Не менее 1 года при условии хранения в прохладном и сухом месте в невскрытых заводских контейнерах.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
1,45	90	94	200	225	0,32	3,1

Пропорции смешивания

Компоненты A : B = 80 : 20 (в весовых частях)

Стойкость

Механическая
Износостойкость, прочность, жесткость и ударопрочность.

Химические воздействия
Устойчивость к действию воды, минерализованной воды, сточных вод, разбавленных органических и неорганических кислот, растворов едкой щелочи, солей, детергентов, пива, вина, фруктовых соков, масла и жира.
Не обладает постоянной устойчивостью к фенолу, муравьиной кислоте и уксусной кислоте повышенной концентрации.

Температура
Сухое тепло: примерно до +100 °C.
Влажное тепло и теплая вода: примерно до +80 °C.
Нет устойчивости к горячей воде в случае значительного перепада температуры.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2 слоя SikaCor 299 Airless
При контакте с пищевыми продуктами: 200 мкм — расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя.
На гидротехнических сооружениях из стали и при химическом воздействии: 250 мкм — расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя.
Пожалуйста, соблюдайте максимальное время ожидания между нанесением слоев.

Подготовка основания

Сталь:
Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 21/2 в соответствии с EN ISO 12944, ч. 4.
Основание не должно быть грязным, содержать масло и смазку.
Средняя глубина шероховатости — Rz ≥ 50 мкм.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

Очень тщательно перемешать Компонент A, используя электрическую мешалку. Затем добавить Компонент в и хорошо смешать оба компонента (не забывая о боковых частях и днище контейнера).

Способы нанесения / инструмент

Способ применения в первую очередь влияет на достижение равномерной толщины и качества поверхности. Лучший результат получается при нанесении методом распыления. Указанной толщины сухой пленки легко достичь способом безвоздушного распыления или нанесением кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию натеков и уменьшает толщину сухой пленки. в случае нанесения валиком или кистью может потребоваться дополнительное нанесение для получения требуемой толщины покрытия, в зависимости от типа конструкции, условий на месте производства работ, цвета и других факторов. Перед основными операциями по нанесению покрытия рекомендуется выполнить пробное нанесение на месте работ, чтобы удостовериться, что выбранный способ применения обеспечит необходимые результаты.

Нанесение кистью или валиком
Этот способ возможен на маленьких площадях или на предварительно загрунтованных кромках.
Достижимая толщина сухой пленки: примерно 150–200 мкм/слой.

Безвоздушное распыление
Давление распыла в пистолете — не менее 200 бар; объем — не менее 10 л/мин.;
∅ шлангов — минимум 8 мм (3/8 дюйма);
размер насадки — 0,48–0,58 мм (0,019–0,023 дюйма); угол распыления — 40–80°.
Температура материала и оборудования: не менее +20 °C.
При низких температурах рекомендуется использовать поточный нагреватель.
Не разбавлять!

Температура нанесения (материала и поверхности)

Температура окружающей среды и поверхности: минимально +10 °C.
Максимальная влажность воздуха: 80 % (для внутренней облицовки резервуаров).
Минимальная температура материала при распылении: 25 °C.

Жизнеспособность

При 20 °C: ≈ 45 минут
При 40 °C: ≈ 15 минут

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухой пленки	Без отлипа	Исчезновение липкости при слабом прикосновении пальцем	Готовность к пешеходной нагрузке	Механическая стойкость
200 мкм	5 часов	12 часов	24 часа	72 часа

Время межслойной выдержки	min 12 часов при +20 °C max 4 дня при +20 °C или 6 дней при +10 °C В случае более длительного времени ожидания поверхности необходимо придать шероховатость путем полировки или абразивной очистки.
Время окончательного высыхания	При температуре поверхности +20 °C и надлежащей вентиляции — примерно 7 дней. Во избежание загрязнений контакт с пищевыми продуктами допускается только после полного отверждения материала.
Очистка инструментов	Растворитель SikaCor Cleaner.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. На практике установленные данные могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, следуйте инструкциям по технике безопасности, указанным на этикетках контейнеров, а также соблюдайте местные нормативные положения. Соблюдайте правила обращения с опасными веществами. При работе в замкнутых помещениях, ямах, шахтах и подобных местах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. не работать вблизи открытого огня, в том числе рядом с местом проведения сварочных работ. В плохо освещенных помещениях допускается использовать исключительно электрические безопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть проверено на искробезопасность. В жидком и не до конца отвержденном состоянии разбавитель и продукты загрязняют воду. Нельзя допускать их попадания в водостоки или открытый грунт. Весь пролитый материал и остатки жидкости необходимо удалять в соответствии с местными санитарными нормами. Дополнительная информация содержится в наших инструкциях «Охрана здоровья и предотвращение несчастных случаев». За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika® даны без злого умысла на основании существующих знаний и опыта работы с материалами Sika® в стандартных условиях при надлежащем хранении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika®. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika® оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Потребители должны всегда пользоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копии которой можно получить по запросу.

Construction

Sikagard®-33

Эпоксидное покрытие для стали и бетона с очень высокой долей твердых веществ

Описание продукта	Sikagard-33 — двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, с пониженным содержанием растворителя, предназначено для стали и бетона. Покрытие является стойким к механическим воздействиям и воздействиям химических сред, износостойким, стойким к вибрации и ударам. Трещиноперекрывающая способность на бетоне согласно «Основным принципам строительства и испытаний» DIBt (Немецкий институт строительной техники) — 0,3 мм (ламинатная система). Материал испытан и внесен в список как соответствующий спецификации Eni/Agip 20 000 VAR.PAI.FUN.
Применение	Sikagard-33 отлично подходит для антикоррозионной защиты стальных поверхностей и бетона, непосредственно контактирующих с химическими средами (см. «Лист химической стойкости»). Sikagard-33 применяется главным образом для отстойников ила, чанов для вымачивания льна, цистерн для промышленных и бытовых сточных вод и химикатов, для балластных цистерн, а также труб для охлаждающей жидкости и биогазовых установок. Кроме того, материал Sikagard-33 подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях промышленной атмосферы, например, для эстакад трубопроводов, разливочных станций, наружных поверхностей резервуаров и труб, машин и аппаратов.
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к воздействию воды, агрессивных сточных вод и многих химикатов, особенно органических кислот ■ Высокая стойкость к диффузии ■ Очень хорошая адгезия к стальным и минеральным поверхностям ■ Трещиноперекрывающая способность до 0,3 мм (ламинатная система) ■ Высокая надежность для потребителя благодаря возможности испытания на пористость

Техническое описание

Цвет	Кремниево-серый, примерно RAL 7032 и зеленый DB 601, другие по запросу. Матовое.
Упаковка	Sikagard-33 Компонент A: 13 кг (основной компонент) Sikagard-33 Компонент B: 3 кг (отвердитель) Thinner C: 5 и 25 л (разбавитель) SikaCor Cleaner: 25 и 160 л (очиститель)
Условия хранения / срок годности	Не менее 2 лет при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном (t > 0 °C) сухом месте.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
≈ 1,9	75	≈ 88	250	330	≈ 0,633	≈ 1,58

В зависимости от воздействия среды и срока службы защиты, толщина сухой пленки не должна превышать 150 мкм на 1 слой.

Пропорции смешивания
Компонент A : Компонент B
100 : 23 (в весовых частях)

Стойкость
Химические воздействия
см. «Лист химической стойкости» или, в зависимости от среды, по запросу.
Теплостойкость: в сухой среде — примерно до +100 °C.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2–3 × Sikagard-33.

Бетон:
1–2 × Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;
1 × Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм;
3 × Sikagard-33.

Бетон, трещиноперекрывающее ламинатное покрытие:
1-2 × Sikagard 720 EpoCem или Icoment 520;
1 × Sikafloor 156 или Sikagard 186. Посыпка кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм
+ укладка стеклоткани;
3 × Sikagard-33.
Средняя толщина сухого слоя должна составлять по листу хим. стойкости для резервуаров для верхнего уплотняющего слоя Sikagard-33 минимум 500 мкм.
Примечание. При ожидаемом распространении трещин и в зонах образования трещин целесообразно нанести еще один слой ламината. в случае сомнений, пожалуйста, обратитесь за консультацией.

Подготовка основания

Сталь:
абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 1/2 по ISO 12 944-4;
очистка от грязи, жира и масла;
средняя высота профиля микронеровностей RZ ≥ 50 мкм.

Бетон, цементная штукатурка:
покрываемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих адгезии. Предел прочности при растяжении в среднем должен составлять по DIN 1048 мин. 1,5 Н/мм² при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 Н/мм².
При высокой механической нагрузке среднее значение — 2,0 Н/мм² при минимально допустимом значении отдельных измерений — 1,5 Н/мм². Применять подходящие к системе предварительные покрытия.
Соблюдать соответствующее время нанесения.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания
Перед смешиванием механически перемешать Компонент A.
Компоненты A + B перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать выплескивания жидкости, следует коротко перемешать компоненты плавно регулируемым электрическим миксером на небольшой скорости, несколько оборотов в минуту. Затем повысить скорость вращения для интенсивного смешивания, максимум до 300 об./мин. Продолжительность смешивания составляет минимум 3 минуты. Перемешивание прекратить после получения однородной смеси. Смешанный материал перелить в чистую емкость и еще раз коротко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и переливания продуктов необходимо надеть соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рабочую рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (маску).

Construction

Способы нанесения / инструмент
Заданную толщину сухого слоя можно получить методом безвоздушного распыления. Достижение равномерной толщины слоя, а также одинакового вида зависит от метода нанесения. в целом, к наилучшим результатам приводит метод распыления. Добавление растворителя уменьшает стойкость к стеканию и толщину сухого слоя, наносимого за одну операцию. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя в случае необходимости следует предусмотреть возможность повторного нанесения в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком:
при нанесении кистью или валиком достигается номинальная толщина слоя максимум 150 мкм. Может понадобиться дополнительная технологическая операция.
При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Нанесение безвоздушным распылением:
необходимо использовать мощная установка безвоздушного распыления.
Давление на сопле — минимум 180 бар.
Снять фильтры.
∅ сопла: ≥ 0,38 мм.
Угол распыления: ≈ 50°.
∅ шланга: ≥ 4 мм (3/8 дюйма);
Температура материала: ≥ +15 °C.
При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Температура нанесения (материала и поверхности)
Покрываемая поверхность и окружающая среда: min + 10 °C.
Температура основания должна минимум на 3 °C превышать температуру точки росы.

Относительная влажность
max 80 %

Жизнеспособность
При +20 °C: 90 минут.
При +30 °C: 45 минут.

Полное отверждение
При 20 °C:
до отлипа ≈ 4 часа,
до возможности хождения ≈ 12 часов.

Время межслойной выдержки
min 12 часов (+20 °C)
При использовании в качестве внутреннего покрытия:
max 48 часов (+20 °C), при большем временном интервале требуется абразивно-струйная обработка предыдущего слоя покрытия перед нанесением следующего слоя.

Время окончательного высыхания
Доступно для прохода примерно через 12 час. (+20 °C).
Полное механическое и химическое твердение — через 7 дней.

Разбавитель
Thinner C

Очистка инструментов
Очиститель SikaCor Cleaner.

Важное замечание
Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения
Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, соблюдайте правила техники безопасности, указанные на тарных этикетках, и нормы местного законодательства. Соблюдайте правила перевозки опасных грузов. При применении в закрытых помещениях, карьерах и шахтах и т.п. должна быть обеспечена полноценная вентиляция. Беречь от открытого пламени, в т.ч. от сварки. В плохо освещенном помещении помимо искробезопасного освещения используйте также искробезопасное вентиляционное оборудование. Не допускается утилизация в канализацию или в грунт не отвержденного или не полностью отвержденного материала. Все проливы и жидкие отходы должны быть утилизированы в соответствии с местными экологическими нормами. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана здоровья и предотвращение несчастных случаев». Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Sikagard® 136 DW

Двухкомпонентная эпоксидная смола для покрытия внутренних поверхностей цистерн, не содержит растворители

Описание продукта	Sikagard® 136 DW — цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидных смол, не содержащее растворителей (в соответствии с методикой испытаний Deutsche Bauchemie (Немецкая строительная химия)). Апробировано в качестве покрытия, наносимого на стальные и бетонные поверхности, для использования в системах питьевого водоснабжения, а также в пищевой и пивоваренной промышленности.
Применение	■ Финишный слой внутренних покрытий емкостей для хранения питьевой воды, большого числа пищевых продуктов и продуктов пивоварения ■ Пригодно для нанесения на поверхность стальных и бетонных труб
Характеристики / преимущества	■ Простота нанесения, благодаря эффективной возможности нанесения безвоздушным распылителем за один раз ■ Хорошая тиксотропность, не оползает ■ Возможно тестирование на наличие пор с помощью специальных приборов серии Holiday Tester ■ Экономическая эффективность, благодаря длительному сроку службы, низкой стоимости ухода и простоте и ремонта ■ Не требуется никакой дополнительной подготовки перед началом эксплуатации ■ Хорошая химическая стойкость к моющим средствам ■ Простота очистки ■ Высокая механическая прочность, хорошая износостойкость и устойчивость к ударам ■ Очень хорошая адгезия к углеродистой стали, нержавеющей стали, алюминию и поверхностям на основе цемента ■ Хорошая укрывистость ■ Не содержит бензиловый спирт ■ Без запаха ■ Физиологически безопасно ■ Соответствует резолюции EU AP 1 (2004) (для питьевой воды и продуктов питания)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям немецкого руководства UBA для эпоксидных смол, контактирующих с питьевой водой. Соответствует требованиям German DVGW Worksheet W 270 (рост микроорганизмов в питьевой воде). Физиологически безопасно (Институт Nehring, Германия).

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Стандартные цвета: бежевый, голубой и красно-коричневый
Упаковка	Компонент А: 10,0 кг емкости Компонент В: 3,0 кг емкости
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Предохранять от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола, не содержит растворители
Плотность	Компонент А: 1,45 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: 1,05 кг/л Смесь: 1,35 кг/л
Содержание твердого вещества (по массе)	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 %
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону) К стали: > 10 МПа

Механические / физические характеристики

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т.п.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Системы покрытий

На штукатурках на основе цемента и бетоне
Заполнение пор и выравнивание:
2 × Icoment® 540
или
1 × Sikagard 136 DW
Финишное покрытие:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

На стали:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.
Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание:
должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или очистки водой под высоким давлением для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Icoment® и Sika® MonoTop®.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Стальные поверхности:
должны быть подготовлены дробеструйной очисткой до чистоты поверхности Sa 2 (ISO 8501-1) или SSPC-SP 10 (не более 5 % остаточной ржавчины). «Брызги» от сварки должны быть полностью удалены, сварные швы и неровности после сварки должны быть зашлифованы в соответствии с требованиями стандарта EN 14879-1. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz ≥ 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать дробеструйную очистку.

Подготовка основания

Поверхности из нержавеющей стали и алюминия:
должны быть подвергнуты «мягкой» дробеструйной обработке в соответствии с требованиями стандарта ISO 12944-4, при этом должен применяться только неметаллический абразив. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz > 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать «мягкую» дробеструйную очистку.

Расход

Система покрытий по бетону	Материал	Расход
Система 1		
Выравнивающий раствор	2 × Icoment® 540	≈ 2,1 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система 2		
Выравнивающий раствор (толщиной до 4 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,5 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм
Система 3		
Выравнивающий раствор (толщиной до 2 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sikadur®-505 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система покрытий по стали	**Материал**	**Расход**
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Пропорции смешивания

Компонент А : Компонент В = 100 : 30 (по массе)

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Хорошо перемешайте Компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в емкость с Компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Для гарантии качественного перемешивания перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikagard® 136 DW нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие:
Sikagard® 136 DW может наноситься валиком с коротким ворсом, кистью или безвоздушным распылителем. При нанесении валиком или кистью, для получения рекомендуемой толщины сухой пленки покрытия 400 мкм требуется нанесение не менее 3 слоев покрытия.
Подходящими насосами для безвоздушного распыления являются: Wiwa 18066, Magnum or Professional 28064, Graco King or Extreme Mix. Удалите все фильтры, качайте напрямую (без всасывающего шланга); при низкой температуре (температура материала ниже 20 °C), рекомендуется использовать потоковый нагреватель и теплоизолировать шланги. Дополнительные технические характеристики:

сопло распылителя:	> 0,48 мм
угол распыления	≈ 50°
шланги:	3/8" max 20 м + 1/4", ≈2 м
температура материала:	min +25 °C

Температура основания

min +15 °C / max +35 °C

Температура воздуха

min +15 °C / max +35 °C

Влажность основания

Система 1:
не имеет значения, Icoment® 540 должен наноситься на увлажненные поверхности.
Система 2 и 3:
< 6 % влаги по массе. Метод испытаний — прибор Sika®-Tramex;
< 4 % влаги по массе. Методы испытаний — карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

max 80 %

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности стен.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением грунтовки Sikagard®-136 DW на Icoment® 540
Icoment® 540 является штукатуркой на основе цемента, поэтому он требует ухода в соответствии со следующими правилами:
– выдержать во влажном состоянии 2–3 дня;
– после этого проветривать помещение в течение 4–7 дней. Объем воздуха должен меняться 5 раз в день.

Выдержка перед нанесением Sikagard® 136 DW на Sikagard® 136 DW:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	12 часов	36 часов
+20 °C	8 часов	36 часов
+30 °C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Контейнеры и трубы после нанесения на них покрытия должны быть немедленно закрыты.
Покрытие затвердевает без необходимости вентиляции.
Свежеуложенный Sikagard® 136 TW должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Перед началом эксплуатации емкостей или труб сразу после нанесения защитного состава рекомендуется наполнить их чистой питьевой водой и оставить как минимум на 24 часа, а также использовать комбинированный метод очистки в сочетании с тестированием под давлением. в качестве альтернативы можно тщательно вымыть внутреннюю поверхность и ополоснуть водой, как минимум за день до начала эксплуатации емкости.
Тест на пористость следует производить подходящим высоковольтным тестером, например: Fischer-POROSCOPE H2D, H8D или HV20D с плоскими электродами (резиновый язычок). Испытательное напряжение: 5 Вольт на
1 мкм толщины сухой пленки
Не допускайте образования луж от покрытия на горизонтальных поверхностях.
Степень глянца поверхности зависит от условий нанесения (температуры и влажности) и поглощающей способности поверхности.
При относительной влажности воздуха более 80 % необходимо использовать обогрев и оборудование для сушки воздуха.
Во время нанесения Sikagard® 136 TW в небольших емкостях влажность воздуха может повышаться очень быстро. Поэтому рекомендуется постоянно контролировать влажность воздуха во время производства работ и при необходимости усилить вентиляцию.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива. При сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Скорость набора прочности

Температура	Сухо на ощупь	Можно наносить последующие слои	Полная набор прочности
+10 °C	≈ 18 часов	≈ 12 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 14 часов	≈ 8 часов	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner E+B сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Construction

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

Директива по содержанию легко летучих веществ

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type Sb) составляет 140 г/л (предел 2010) для материалов готовых к применению.
Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikagard® 136 DW меньше 140 г/л, для материала готового к применению.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikalastic®-830 N

Химически стойкая жидкая гидроизоляционная мембрана, наносится распылителем

Описание продукта	Sikalastic®-830 N это двухкомпонентная мембрана с быстрым набором прочности на основе полимочевины / полиуретанов с высокой химической стойкостью, не содержит растворители, наносится распылителем. Sikalastic®-830 N может наноситься только распылителем с помощью специального оборудования для напыления двухкомпонентных материалов.
Применение	Гидроизоляционная мембрана с высокой химической стойкостью для бетонных поверхностей. Предназначена для использования на объектах, подвергающихся механическому и химическому воздействию, например: ■ хранилища, находящиеся под контролем; ■ емкости на фермах; ■ заводы по переработке сточных вод; ■ хранилища для силоса; ■ балластные емкости; ■ емкости для сбора грязной воды с моек (машины, поезда, самолеты, т. п.); ■ гидравлические сооружения.
Характеристики / преимущества	■ Способность перекрывать трещины ■ Износостойкость ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая химическая стойкость ■ Можно наносить при температуре от -10 °C до +70 °C ■ Сохраняет свойства в диапазоне температур от -20 °C до +100 °C

Техническое описание

Цвет	Изоцианат (компонент A): прозрачная, бесцветная жидкость Смола (компонент B): желтоватого цвета (без пигментов) или серого цвета (RAL 7005) при наличии пигментов
Упаковка	Компонент A: 199,5 кг бочка Компонент B: 214,7 кг бочка
Условия хранения / срок годности	Компонент A: 18 месяцев, Компонент B: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Гибридная полиуретан — полимочевинная смола
Плотность	Компонент A:≈ 1,05 кг/л Компонент B:≈ 1,13 кг/л Все данные при +23 °C
Время гелеобразования	от 6 до 20 секунд
Время высыхания до «сухо на ощупь»	от 60 до 120 секунд

Construction

Содержание твердых веществ	> 99 %
Вязкость	Компонент A:≈ 650–950 мПа•с Компонент B:≈ 650–950 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 12–15 МПа
Твердость по Шору D	≈ 50–60
Растяжение до разрыва	≈ 125–200 %
Износостойкость	< 20 мг (CS 10/1000/1000) Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-830 N стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-830 N термически устойчива в диапазоне температур от –20 °C до +100 °C.

Информация о системе

Требования к основанию	Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Расход материала

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм. 1 × Sikalastic®-830 N	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,08 кг/м² на 1 мм толщины
Система для бетонных поверхностей, постоянно подвергающихся воздействию ультрафиолетовых лучей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм. 1 × Sikalastic®-830 N 1 × Sikalastic®-810 + 15 % по массе разбавителя Thinner C 1 × Sikafloor®-357 N	0,3–0,5 кг/м² на слой 1,0–1,5 кг/м² 1,08 кг/м² на 1 мм толщины 0,05–0,09 кг/м² 0,15–0,20 кг/м²

Мембрана Sikalastic®-830 N имеет ограниченную стойкость к УФ лучам.
Открытые поверхности, находящиеся под прямыми лучами солнца, должны быть защищены от ультрафиолетовых лучей покрытием Sikafloor®-357 N. Для повышения прочности адгезионного контакта использовать Sikalastic®-810 с добавлением 15 % по массе разбавителя Thinner C в качестве промежуточного адгезионного слоя. Покрытие Sikafloor®-357 N не предназначено для постоянного нахождения в воде.
Эти данные — теоретические и могут не соответствовать реальному расходу материала из-за различий по пористости и шероховатости поверхности, колебаний толщины слоя, отходов и т.п.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 50 : 50 (по объему)
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.
Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60 °C до + 70 °C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.
Материал Sikalastic®-830 N нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте Компонент в (смола) до получения однородной консистенции и цвета.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ определите влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка:
загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция:
нанесение распылением производится подходящим оборудованием с подогревом для двухкомпонентного распыления, например: Grago Reactor E-XP2 (www.grago.com).
Необходимо использовать оборудование, позволяющее регулировать характеристики выходного потока для получения необходимого давления и температуры, не зависимо от длины шлангов и вязкости материала.

Температура основания

min –10 °C / max +70 °C

Температура воздуха

min –10 °C / max +70 °C

Влажность основания

Не более 4 % влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 N на Sikafloor®-156

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	
+45 °C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 N на Sikalastic®-830 N

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов [2]
+20 °C		5 часов [2]
+30 °C		4 часа [2]
+45 °C		3 часа [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. При больших площадях поверхности следует использовать Sikalastic®-Primer 2 в качестве промежуточного адгезионного слоя.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Наносите только двухкомпонентным оборудованием для распыления с подогревом.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –10 °C.
Sikalastic®-830 N ограниченно стоек к УФ лучам.
Открытые поверхности, находящиеся под прямыми лучами солнца, должны быть защищены от УФ лучей покрытием Sikafloor®-357 N. Для повышения прочности адгезионной связи покрытия с основанием необходимо нанести Sikalastic®-810 с добавлением 15 % по массе разбавителя Thinner C в качестве промежуточного адгезионного слоя. Покрытие Sikafloor®-357 N не предназначено для постоянного нахождения в воде.
Пожалуйста, не забудьте: всегда перед началом работ делайте пробное нанесение.

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Проход людей [1] (с осторожностью)	Проход людей [2]
+10 °C	≈ 2 мин.	≈ 8 мин.	≈ 90 мин.
+20 °C		≈ 5 мин.	≈ 60 мин.
+30 °C		≈ 4 мин.	≈ 45 мин.
+45 °C		≈ 3 мин.	≈ 30 мин.

Внимание:
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner E+B сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type Sb) составляет 140 г/л (предел 2010) для материалов готовых к применению.

Директива по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikagard® 136 DW меньше 140 г/л, для материала готового к применению.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikalastic®-841 ST

Жидкая мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-841 ST — это жидкая двухкомпонентная эластичная мембрана с очень быстрым набором прочности на основе полимочевины, не содержит растворители. Sikalastic®-841 ST, может наноситься только распылителем с помощью специального двухкомпонентного оборудования.
Применение	В качестве гидроизоляции и коррозионной защиты стали, бетона и большого числа других оснований. Типичное применение: ■ защитные покрытия; ■ внутренние покрытия для цистерн; ■ покрытия на мостах; ■ кровельные покрытия; ■ пешеходные дорожки и балконы; ■ полы и парковки; ■ промышленные объекты; ■ хранилища для воды; ■ трубопроводы; ■ электростанции.
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрый набор прочности ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре от -15 °C до +70 °C ■ Сохраняет свойства при температуре от -30 °C до +120 °C ■ Полное отсутствие растворителей ■ Прекрасная способность перекрывать трещины ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам ■ Стойкость к ультрафиолетовому излучению ■ Высокие защитные свойства от коррозии

Техническое описание

Цвет	Изоцианат — Компонент А: прозрачная бесцветная жидкость. Смола — Компонент В: серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов). Цвет смеси: серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов).
Упаковка	Компонент А: 212 кг бочка (189 л) Компонент В: 191 кг бочка (189 л)
Условия хранения / срок годности	Компонент А: 18 месяцев, Компонент В: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Чистая полимочевинная смола
Плотность	Компонент А:≈ 1,12 кг/л Компонент В:≈ 1,01 кг/л Все данные — при +23 °C

Construction

Время гелеобразования	от 6 до 20 секунд
Время высыхания до «сухо на ощупь»	от 60 до 120 секунд
Время полного набора прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 99 %
Вязкость	Компонент А:≈ 800 мПа•с Компонент В:≈ 350 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 15 МПа	
Твердость по Шору D	≈ 45–50	
Растяжение до разрыва	≈ 375–425 %	
Износостойкость	< 15 мг (CS 17/1000/1000)	Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-841 ST термически стабильна в диапазоне температур от –30 °C до +120 °C.

Информация о системе

Требования к основанию	Основание должно быть прочным: прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность на растяжение — не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений проведите предварительную тестовую проверку основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты — полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно быть ровным и равномерно загрунтованным. Бугры удаляют шлифованием или др. методами. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.
Расход материала	Пример расхода

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 / Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м² на слой
	Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм (опционально, для высоких механических нагрузок.)	1,0–1,5 кг/м²
	1 × Sikalastic®-841 ST	1,08 кг/м² на 1 мм толщины

Под воздействием УФ лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении всех физико-химических характеристик.
Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 50 : 50 (по объему).
Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.
Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60 °C до + 70 °C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.
Материал Sikalastic®-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте Компонент в (смола) до получения однородной консистенции и цвета.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка
Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Присыпка песком не обязательна, выполняется, например, при нанесении в качестве напольного покрытия при высоких механических нагрузках. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция
Для нанесение распылением использовать оборудование для смешения двухкомпонентных материалов с подогревом и возможностью регулирования характеристик выходного потока (давления и температуры) в зависимости от длины шлангов и вязкости компонентов материала (например, Grago Reactor E-XP2 (www.grago.com).

Температура основания

min –15 °C / max +70 °C

Температура воздуха

min –15 °C / max +70 °C

Влажность основания

Не более 4 % влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (с засыпкой песком):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (без засыпки песком):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	2 дня [1]
+20 °C	12 часов	1 день [1]
+30 °C	6 часов	1 день [1]

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikalastic®-841 ST:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов [2]
+20 °C		5 часов [2]
+30 °C		4 часа [2]
+45 °C		3 часа [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Наносите только специальным оборудованием для распыления с подогревом двухкомпонентных материалов.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –15 °C.
Под воздействием УФ лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении основных физико-химических свойств мембраны.
Пожалуйста, не забудьте: всегда перед началом работ делайте пробное нанесение.

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1]	Пешеходная нагрузка [2]
–15 °C	≈ 6 минут	≈ 12 минут	≈ 180 минут
0 °C	≈ 4 минуты	≈ 8 минут	≈ 100 минут
+10 °C	≈ 3 минуты	≈ 5 минут	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 2 минуты	≈ 4 минуты	≈ 45 минут
+30 °C	≈ 1 минута	≈ 3 минуты	≈ 30 минут

Внимание!
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов, готовых к применению.

Директива по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikalastic®-841 ST меньше 500 г/л для материала, готового к применению.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikalastic®-842 BG

Жидкая гибридная мембрана на основе полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-842 BG это жидкая, двухкомпонентная высокоэластичная мембрана на основе полимочевины, хорошо перекрывает трещины. Sikalastic®-842 BG предназначена только для нанесения вручную.
Применение	Высокотехнологичная жидкая гидроизоляционная мембрана для применения внутри и вне помещений. Типичное применение: ■ защитные покрытия; ■ деформационные швы; ■ внутренние поверхности типа полов; ■ покрытия для мостов; ■ кровельные покрытия.
Характеристики / преимущества	■ Бесшовные покрытия ■ Практически моментальный ввод в эксплуатацию ■ Можно наносить при температуре выше –5 °C ■ Нанесение в один или несколько слоев ■ Сохраняет свойства при постоянной температуре от –30 °C до +120 °C ■ Прекрасная гибкость при низких температурах ■ Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам ■ Высокая термическая и химическая стойкость

Техническое описание

Цвет	Изоцианат — Компонент А: белая жидкость Смола — Компонент В: черная жидкость Цвет смеси — серый
Упаковка	Компонент А: ведро 16 кг Компонент В: ведро 5 кг
Условия хранения / срок годности	Компонент А: 18 месяцев, Компонент В: 18 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Гибридная полимочевинная смола
Плотность	Компонент А:≈ 1,05 кг/л Компонент В:≈ 1,32 кг/л Все данные при +23 °C
Жизнеспособность	От 12 до 18 минут
Время высыхания до «сухо на ощупь»	От 4 до 6 часов
Время полного набора прочности	24 часа

Construction

Содержание твердых веществ	> 95 %
Вязкость	Компонент А:≈ 300–400 мПа•с Компонент В:≈ 350–400 мПа•с

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 10 МПа
Твердость по Шору А	≈ 60–70
Растяжение до разрыва	≈ 1 100–1 300 %
Износостойкость	< 15 мг (CS 17/1000/1000) Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Мембрана Sikalastic®-842 BG стабильна при температуре в диапазоне от –30 °C до +120 °C.

Информация о системе

Требования к основанию	Основание должно быть прочным: прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность на растяжение — не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений проведите предварительную тестовую проверку основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.
Расход материала	Характеристики мембраны не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей. Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но возможно изменение цвета. Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	2 × Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,3–0,8 мм 1 × Sikalastic®-842 BG	0,–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м² 1,11 кг/м² на 1 мм толщины

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент А : Компонент В = 50 : 50 (по объему)
Инструкции по смешиванию / время смешивания	Используйте механическую мешалку. Сначала порознь тщательно перемешайте каждый компонент до получения однородного цвета. не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра. Вылейте Компонент в в ведро с Компонентом А. не забывайте соскабливать материал со стенок и дна ведра. Перемешивайте 1–2 минуты до получения однородного цвета жидкости. Материал Sikalastic®-842 BG нельзя разбавлять ни при каких условиях.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка:
загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor®-156. Грунтовку Sikafloor®-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.

Гидроизоляция:
жидкая мембрана Sikalastic®-842 BG разливается по поверхности и равномерно распределяется зубчатым шпателем.

Температура основания

min –5 °C / max +60 °C

Температура воздуха

min –5 °C / max +60 °C

Влажность основания

Не более 4 % влаги по массе
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.

Время выдержки / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц [1]
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	
+45 °C	14 часов	

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-842 BG на Sikalastic®-842 BG:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	8 часов [2]	16 часов [2]
+20 °C	6 часов [2]	14 часов [2]
+30 °C	4 часа [2]	12 часов [2]
+45 °C	3 часа [2]	10 часов [2]

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Во избежание появления пузырей наносите материал при понижающейся температуре окружающей среды. не наносите материал в процессе повышения температуры.
Контроль толщины наносимого слоя производите щупом — толщинометром.
Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности — не менее –5 °C.
При нанесении на вертикальные и наклонные поверхности необходимо добавить до 2 % по массе, Extender T для повышения стойкости к оползанию.
Характеристики мембраны Sikalastic®-842 BG не изменяются под воздействием ультрафиолетовых лучей. Мембрана Sikalastic®-842 BG стойка к воздействию ультрафиолета, но под воздействием УФ лучей может изменять свой цвет.

Инструмент
Рекомендуемый поставщик инструмента:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Construction

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1]	Пешеходная нагрузка [2]
+10 °C	≈ 8 часов	≈ 12 часов	≈ 24 часа
+20 °C	≈ 6 часов	≈ 10 часов	≈ 18 часов
+30 °C	≈ 4 часа	≈ 8 часов	≈ 14 часов
+45 °C	≈ 3 часа	≈ 6 часов	≈ 12 часов

Внимание:
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.

Директива по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikalastic®-842 BG меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikalastic®-844 XT

Химически стойкая жидкая полимерная гидроизоляция на основе модифицированной полимочевины

Описание продукта	Sikalastic®-844 XT — двухкомпонентный материал на основе модифицированной полимочевины с очень быстрым отверждением для устройства стойкой к химикатам напыляемой гидроизоляции. Материал Sikalastic®-844 XT наносится исключительно с помощью специальных установок для распыления двухкомпонентных материалов.
Применение	Напыляемая гидроизоляция с очень высокой стойкостью к действию химикатов применяется на конструктивных элементах из бетона и стали. Гидроизоляции, создающие непроницаемый для жидкостей слой, используются на конструктивных элементах, подверженных химическому воздействию, например, на сооружениях для удобрений, очистных установках, силосах, передвижных бункерах, резервуарах со щебнем, танках и гидротехнических сооружениях.
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к действию кислот и щелочей. ■ Высокая стойкость к микробиологическим отходам. ■ Бесшовная эластичная гидроизоляция. ■ Быстрое время реакции и отверждения. ■ 100 % содержание твердого вещества и отсутствие летучих органических соединений. ■ Применяется в температурном диапазоне от –15 до + 70 °C. ■ Потенциал эффективности: от –30 до + 120 °C. ■ Устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Техническое описание

Цвет	компонент A: прозрачная жидкость компонент B: серая жидкость смесь компонентов a и B: серый цвет, близкий к RAL 7004
Упаковка	компонент A: бочка весом 209,8 кг (189 л) компонент B: бочка весом 181,4 кг (189 л)
Условия хранения / срок годности	компонент A: до 18 месяцев компонент B: до 18 месяцев Срок хранения исчисляется с даты производства. При доставке держать в оригинальной закрытой, неповрежденной и невскрытой упаковке при температуре от +5 до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная полимочевина
Плотность	компонент A: ≈ 1,11 кг/л компонент B: ≈ 0,96 кг/л Определение плотности при температуре 23 °C
Время желатинизации	от 5 до 15 секунд
Неклейкость	от 60 до 120 секунд
Время полного набора прочности	24 часа
Содержание твердых веществ	> 99 %
Вязкость	компонент A: ≈ 200 мПа*с при +23 °C компонент B: ≈ 500 мПа*с при +23 °C

Толщина слоя	$d_{min,s}$ = 2 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	> 15 МПа
Удлинение при разрыве	от 50 до 100 %
Твердость по Шору D	примерно от 45 до 50
Износостойкость	20 мг (CS 17/1000/1000) Taber Abrader Test

Стойкость

Химическая стойкость

Материал Sikalastic®-844 XT обладает устойчивостью к большому числу химикатов. При непосредственной нагрузке может измениться цвет. Стойкость к химикатам необходимо оценивать отдельно. По запросу мы предоставляем таблицу устойчивости.

Термостойкость

Взрыв*	Температуры
Постоянный сухой нагрев	+ 120 °C
Постоянный мокрый нагрев	+ 70 °C

*без химической и механической нагрузки

Информация о системе

Требования к основанию

Бетон не должен иметь дефектов и быть достаточно прочным на сжатие (не менее 25 Н/мм²). Прочность подготовленной бетонной поверхности на растяжение должна составлять не менее1,5 Н/мм².
Основание должно быть чистым и сухим, не содержать грязи, масла, жира, покрытий и прочих липких поверхностных веществ. Ухудшающие адгезию вещества необходимо удалить.
В отдельных случаях следует проводить испытания на пробных участках.

Подготовка основания

Основание необходимо подготовить механическим способом, например, путем очистки струей сжатого воздуха с использованием твердой дроби, основания очистки гранулированным материалом, дробеструйной очистки или фрезерованием. Цементные шламы, слабо прочные и не несущие слои/поверхности необходимо удалить. После подготовки поверхность должна иметь текстуру с открытыми порами. Это также является необходимым условием для ремонтного полимерцементного раствора.
Усадочные раковины, поры и пустоты в бетонной поверхности должны быть закрыты.
Подготовленную бетонную поверхность в конце необходимо очистить от не связанной пыли с помощью промышленного пылесоса.
Шероховатые бетонные поверхности следует выровнять путем выравнивающего шпатлевания с использованием материала Sikafloor-161, включая добавки.

Расход материала

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей	1 слой Sikafloor®-161 легкая засыпка кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм 1 слой Sikalastic®-844 XT	0,35–0,55 кг/м² 1–1,5 кг/м² ≈ 1,04 кг/м²/мм

Легкая засыпка грунтовки песком повышает адгезию напыляемой пленки, а также продлевает максимальное время ожидания для применения Sikalastic®-844 XT.
В зависимости от строительного объекта и нагрузки (например, обратное проникновение влаги, шероховатость поверхности и т. д.) может потребоваться заделка пор и выравнивание основания.
В таких случаях мы рекомендуем выполнить шпатлевание с помощью материала Sikagard-720 EpoCem. Далее поверхность Sikagard-720 EpoCem необходимо загрунтовать материалом Sikafloor-156 и слегка обсыпать кварцевым песком, просушенным методом огневой сушки, фракции 0,3–0,8 мм.
Ультрафиолет не оказывает воздействия на рабочие характеристики и технические свойства. Тем не менее, цвет может измениться. Материал Sikalastic-844 XT устойчив к ультрафиолетовому излучению.
Эти данные являются теоретическими и не позволяют сделать никаких заключений о дополнительном расходе на основе пористости, профиля поверхности, глубины неровностей, различия в высоте, отходов, потерь распыляемого вещества и т. п. Для достижения требуемой толщины слоя следует вычислить дополнительное количество материала, обусловленное характеристиками основания.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : Компонент B = 1 : 1 (по объему)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Дозирование и смешивание осуществляются с помощью соответствующих установок для распыления двухкомпонентных материалов.
Оба компонента необходимо нагреть до температуры +70 ±5 °C. Точность смешивания и дозировки необходимо проверять через регулярные интервалы времени. Sikalastic®-844 XT ни в коем случае нельзя разбавлять. Компонент B материала Sikalastic®-844 XT необходимо тщательно промешать, чтобы образовалась однородная смесь равномерного цвета. Для этого можно использовать мешалку для бочки.

Способы нанесения / инструмент

Грунтовка
Подготовленный соответствующим образом бетон (см. «Подготовка основания») грунтуют материалом Sikafloor®-161, двухкомпонентной реактивной смолой на основе эпоксидной смолы.
Особые строительные условия и требования (например, заделка пор на бетонной поверхности) могут потребовать двукратного нанесения грунтовки, т. е. выполнения двух рабочих операций.
Поверхность грунтовки необходимо слегка обсыпать кварцевым песком, просушенным методом огневой сушки, фракции 0,3–0,8 мм. Необходимо избегать чрезмерной обсыпки в виду возможного образования пузырей.

Гидроизоляция
Напыление Sikalastic-844 XT с помощью установки высокого давления для двухкомпонентных материалов, например, Graco Reactor E-XP2. (www.graco.de), слоем предусмотренной толщины.
Пистолет-распылитель: Air Purge
Насадка: AR 2020 или AR 2929. Другие размеры насадок — по запросу.
Давление материала: ≈ 250 бар
Температура материала: 70 +/- 5 °C
Длина шланга: наиболее рекомендуемая — примерно 30 м
Электропитание: 380 В, 32 А
Сжатый воздух: компрессор — 6–9 бар, 1500 л/мин
Вступающие в действие распылитель, насос и дозирующее устройство должны постоянно поддерживать необходимое давление и требуемую температуру материала с учетом предусмотренной длины шланга.

Температура основания

min –15 °C / max +70 °C

Температура воздуха

min –15 °C / max +70 °C

Относительная влажность воздуха

не более 85 %

Влажность основания

≤ 4 % (в весовых частях)
Метод измерений: CM-прибор (карбидный метод)

Точка росы

Выпадение росы должно быть исключено; во время нанесения и отверждения температура основания обрабатываемого конструктивного элемента должна быть как минимум на 3 Кельвина выше точки росы.

Время выдержки / последующие покрытия

Sikalastic®-844 XT на Sikafloor®-161 (с обсыпкой):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	1 месяц
+20 °C	20 часов	
+30 °C	16 часов	

Sikalastic®-844 XT на Sikafloor®-161 (без обсыпки):

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часов	2 дня
+20 °C	12 часов	1 день
+30 °C	6 часа	1 день

Sikalastic®-844 XT на Sikalastic®-844 XT:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	–	6 часов
+20 °C		5 часов
+30 °C		4 часа
+45 °C		3 чаа

Время выдержки / последующие покрытия

[1] Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.
[2] Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200–300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®-Reiniger. На больших площадях необходимо применять Sikalastic-810, в том числе 15 % материала Thinner (Verdünnung) C в качестве промотора адгезии.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по гидроизоляции должны выполнять только квалифицированные специалисты.
Для нанесения используются только соответствующие установки горячего распыления и высокого давления, которые применяются для двухкомпонентных материалов.
Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть не менее –15 °C.
Следует всегда соблюдать условия применения.
Примечание. Перед началом фактических работ всегда рекомендуется проводить пробное распыление.

Скорость набора прочности

Температура	Стойкость к каплям дождя	Пешеходная нагрузка [1]	Пешеходная нагрузка [2]
- 15 °C	≈ 6 минут	≈ 12 минут	≈ 180 минут
0 °C	≈ 4 минуты	≈ 8 минут	≈ 100 минут
+ 10 °C	≈ 3 минуты	≈ 5 минут	≈ 60 минут
+ 20 °C	≈ 2 минуты	≈ 4 минуты	≈ 45 минут
+ 30 °C	≈ 1 минуту	≈ 3 минуты	≈ 30 минут

Внимание:
[1] Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.
[2] Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.
Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Очистка с помощью Thinner (Verdünnung) C, непосредственно после использования.
Присохший материал можно удалить только механическим способом.

Важное замечание

Все технические данные, размеры и параметры, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять

Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ

Допустимое предписанием EC 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (категория продукта IIA/ j, тип sb) в готовом к использованию состоянии составляет 500 г/л (ограничение 2010). Максимальное содержание летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikalastic®-844 XT: < 500 г/л.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

При обращении с нашими продуктами см. сертификаты безопасности материалов. в них содержатся важные физические свойства, данные по технике безопасности, токсикологии и экологии. Соблюдайте соответствующие предписания, например, «Правила обращения с опасными веществами».
По запросу мы можем предоставить вам нашу системную памятку (техническая памятка №7510) «Указания по технике безопасности на рабочем месте при обращении с продуктами Sika Deutschland GmbH».

Юридические замечания	Вышеупомянутая информация и особенно рекомендации по применению и замечания использованию нашей продукции основаны на текущем уровне наших знаний и опыта работы в стандартных условиях и обусловлены надлежащим хранением и применением материалов. Ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия в отношении результата работы и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может возникнуть на основании данных указаний либо устных консультаций, если только нам в вину не будет поставлен умысел или грубая неосторожность. При этом пользователь обязан подтвердить своевременную и полную передачу в письменной форме всех сведений, необходимых компании Sika для оказания надлежащей и успешной консультационной поддержки. Покупатель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотрен-ной цели применения. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюде-ны. в остальном действуют наши соответствующие условия продажи и поставки. Имеет силу самая последняя версия технического описания продукта, которую можно запросить у нас или загрузить самостоятельно с веб-сайта www.sika.ru.

Construction

Inertol® BS 10 FR

Модифицированный битумный раствор с наполнителем

Описание продукта	Inertol BS 10 FR — односоставной модифицированный битумный раствор со специальными наполнителями и быстроиспаряющимся растворителем.
Применение	Защита чугунных и оцинкованных труб и фитингов, защита чугунных труб с цементной облицовкой/
Характеристики / преимущества	■ Быстрое высыхание ■ Хорошая антикоррозийная защита ■ Хорошая механическая прочность ■ Сопротивление воздействию атмосферных факторов, воды, старению ■ Защита чугунных, оцинкованных и цементных поверхностей ■ Физиологически безвредный материал, после полного отвердения может использоваться в контакте с питьевой водой ■ Соответствует требованиям стандарта DIN 30674, часть 4: облицовка труб из кованого чугуна — битумное покрытие-Inertol BS 10 FR black ■ Отвечает рекомендациям KTW в отношении прямых контактов с питьевой водой. Протокол испытания предоставляется по требованию

Техническое описание

Цвет	Черный, буро-красный
Упаковка	Inertol BS 10 FR black (черный): автоцистерна или контейнеры по 1250, 250, 200, 30 кг нетто Inertol BS 10 FR redbrown (буро-красный): контейнеры по 250 кг нетто Растворитель Thinner S: контейнеры по 25, 10 и 3 и 1 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала при средней толщине сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	мкм	кг/м²
Inertol BS 10 FR black	1,3	54	70	40	75	100	0,250
Inertol BS 10 FR redbrown	1,4	53	72	37	69	100	0,270

Устойчивость против образования потеков	Напылением около 275 мкм во влажном состоянии

Стойкость

Химическое воздействие:
стойкость к обычной и хлорированной воде, к нейтральным солям.

Термостойкость:
сухое тепло — приблизительно до +80 °C
теплая вода (непродолжительное воздействие) — приблизительно до +80 °C

Информация о системе

Системы покрытий

Облицовка из чугуна, оцинкованной стали и (волокнистого) цемента:
1-2 × Inertol BS 10 FR

Подготовка основания

Фитинги из чугуна и оцинкованной стали:
основание должно быть сухим, очищенным от жира, смазки, пыли, ржавчины.

Волокнистый цемент:
основание должно быть достаточно прочным, шероховатым, сухим и очищенным от пыли.

Подготовка материала

Материал Inertol BS 10 FR поставляется готовыми к использованию. Перед нанесением тщательно перемешать.
Для обеспечения однородности смеси содержимое контейнера для хранения необходимо перемешивать при помощи циркуляционного насоса или мешалки. Температура и вязкость материала в контейнере для хранения должны замеряться перед началом каждой смены и при каждом пополнении материала Inertol BS 10 FR с выполнением соответствующей коррекции (если необходимо).
Запрещается смешивать Inertol BS 10 FR с другими материалами.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Равномерность слоя и внешний вид наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Указанную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что с помощью выбранного способа нанесения будут получены необходимые результаты.

Безвоздушное распыление:
использовать оборудование для безвоздушного распыления; давление в пистолете — не менее 150 бар, ∅ сопла — 0,43–0,53 мм, угол напыления — 40–80°.

Погружение:
при одноразовом погружении необходимо подвесить фитинги таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость для погружения и последующее стекание излишнего материала.
Погружаемые части необходимо опускать, перемещать и вынимать из емкости для погружения медленно.

При погружении в корзине погружаемые части должны быть расположены в ней таким образом, чтобы обеспечить их полное погружение в емкость и последующее равномерное стекание излишнего материала. Корзину необходимо опускать и вынимать из емкости для погружения медленно. Для недопущения дефектов в работе погружение выполнить дважды.

Температура нанесения (материала и поверхности)

Материал

Распыление:
материал нужно разогреть приблизительно до +20 °C … +25 °C.

Погружение:
от +15 до +25 °C.

Поверхность
При напылении на чугунные фитинги рекомендованная температура –
от +50 °C до +60 °C.
При погружении температура всех деталей должна составлять от +15 °C до +25 °C.
Рекомендуется высушить покрытые детали в сушилках. Температура воздуха не должна превышать +150 °C.

Construction

Температура нанесения (материала и поверхности)

Покрытые детали необходимо охладить до +25 °C, после этого их можно складировать. Рекомендуемый способ охлаждения — с помощью распыления или погружения в холодную воду.
Время высыхания цементных облицовок не следует сокращать за счет увеличения температуры (риск образования пузырей).
Контакт с водой возможен только после полного высыхания материала для недопущения загрязнения воды захваченными растворителями.

Степень высыхания 6 (DIN 53150) (возможность складирования)

	Толщина сухого слоя слоя	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
Inertol BS 10 FR black redbrown	100 мкм 100 мкм	4,5 часа 3,5 часа	1,5 часа 1,5 часа	30 минут 25 минут	10 минут 10 минут

Степень высыхания 7 (DIN 53150)

	Толщина сухого слоя слоя	+5 °C через	+23 °C через	+40 °C через	+80 °C через
Inertol BS 10 FR black redbrown	100 мкм 100 мкм	6,5 часов 5 часов	2,5 часа 2,5 часа	2,5 часа 1 час	25 минут 15 минут

Время межслойной выдержки

До 7 уровня осушки

Очистка инструментов

Растворитель Thinner S

Информация по охране труда и технике безопасности

Материал Inertol BS 10 FR должен иметь маркировку в соответствии с требованиями нормативных актов по опасным материалам.
При нанесении и выдерживании в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. не использовать рядом с открытым огнем и другими источниками огня (например, при сварочных работах).
Необходимо соблюдать требования местных норм.
В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и материал являются загрязнителями воды и не должны сбрасываться в канализацию, в водоемы или на землю.
Остатки растворителя и / или покрытия должны удаляться в соответствии с применимыми нормами.
Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Poxitar SW

Износостойкое покрытие для гидротехнических сооружений и арматуры (турбины, вентили, задвижки и т.п.) на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла

Описание продукта

Двухкомпонентное покрытие с высокой износостойкостью на основе комбинации эпоксидной смолы и антраценового масла с минеральными наполнителями и низким содержанием растворителя.
Вяжущее для изготовления строительных растворов с высокой износостойкостью и химической стойкостью.

Применение

Пригодно для покрытия стальной гидротехнической арматуры с высокими требованиями по механической и химической стойкости.
Материал испытан в Федеральном институте инженеров-гидравликов (BAW).
Непригодно для контакта с питьевой водой, продуктами питания и использования в животноводстве.

Характеристики / преимущества

- Особо низкое содержание растворителей
- Твердое, износостойкое покрытие
- Допустим ранний контакт с водой

Однако в случае раннего контакта с водой нужно принимать во внимание, что не полностью испарившийся растворитель может временно загрязнять воду.
Немедленное погружение в воду возможно только в особых случаях и только после консультации с органами, ответственными за охрану окружающей среды.

Техническое описание

Цвет

Черный, коричневый

Упаковка

Sika Poxitar SW:	15 и 7,5 кг емкости
Thinner S:	25; 10 и 3 л
SikaCor Zinc R:	26; 15 и 7 кг.
Thinner K: (для SikaCor Zinc R):	25; 10 и 3 л

Условия хранения / срок годности

2 года с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретическая толщина пленки при расходе 100 г/м²		Расход материала при средней толщине сухой пленки	
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
Sika Poxitar SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240
SikaCor Zinc R	2,8	67	90	36	24	60 80*	0,250 0,340

* при нанесении распылителем.
Исключая небольшие области, толщина сухой пленки SikaCor Zinc R не должна быть более 150 микрон на слой.

Construction

Таблица подбора состава выравнивающих растворов

	Выравнивающий раствор Sika-Poxitar	Тонкий выравнивающий раствор	Грубый выравнивающий раствор
Толщина слоя, мм	≈ 0–3	≈ 2–5	≈10
Пропорции по массе (Sika-Poxitar SW / наполнитель	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Заполнитель / гранулометрия	кварцевый песок 0,1–0,3 мм	кварцевый песок 0–1,5 мм	кварцевый песок 0–4 мм
Extender T	–	0,3 — 0,5 %*	–
Плотность кг/л	≈ 1,9	2,1 кг	2,2 кг
Расход материала на 1 мм толщины на 1 м²	1,9 кг	2,1 кг	2,2 кг
Грунтовка Sikafloor 156	0,3 кг/м²	0,3 кг/м²	0,3 кг/м²
Жизнеспособность при + 20 °C	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа	≈ 1,5 часа

* количество Extender T по отношению к готовому раствору

Пропорции смешивания

Частей по массе:
Компоненты a : B
80 : 20

Стойкость

Химическое воздействие:
длительная стойкость к пресной воде, морской воде, разбавленным кислотам и щелочам, солям, минеральным и органическим маслам, растворам моющих средств и др.
Кратковременная стойкость к бензину / углеводородам и дегтю.

Термостойкость:
сухое тепло до + 100 °C, влажное тепло и горячая вода до + 60 °C.
Кратковременно — до + 80 °C.
Не стойко к воздействию горячей воды в случае сильных перепадов температуры.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.
В случае тяжелого механического воздействия необходимо предварительно нанести грунтовку SikaCor Zinc R.
Icosit EG 1 может выступать как усилитель адгезии в особых случаях.

Бетон:
необходима предварительная грунтовка Sikafloor 156 (примерно 0,3 кг/м²).
2–3 слоя Sika Poxitar SW, желательно разных цветов.

Подготовка основания

Сталь:
дробеструйная очистка до чистоты Sa 2,5 (не более 5 % ржавчины) в соответствии с EN ISO 12944, часть 4, отсутствие пыли, масел и смазок.

Бетон:
сухой, прочный, без цементного молочка, пыли, отслаивающихся частиц и других загрязнений.
Дробе- или пескоструйная очистка поверхности увеличивает адгезию. Это особенно важно при работе под водой. Крупные поры, выбоины и т.п. должны быть отремонтированы и выровнены выравнивающими растворами на основе Icoment 520 или Sika-Poxitar SW.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Тщательно перемешать Компонент a с помощью электрической мешалки. Добавьте Компонент в и тщательно перемешивайте оба компонента (включая дно и стенки контейнера) до получения однородной смеси.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar
Интенсивно перемешайте компоненты a и B электрической мешалкой. Добавляйте наполнитель к готовой смеси маленькими порциями. Смешивайте материал до получения однородной смеси.
Наполнитель должен быть совершенно сухой и рекомендованного гранулометрического состава.
При прохладных погодных условиях, для более легкого перемешивания, рекомендуется подогреть Компонент в до температуры +20 °C … +25 °C.

Способы нанесения / инструмент

Способ нанесения имеет очень сильное влияние на толщину слоя покрытия и на его внешний вид. Наилучший результат дает нанесение распылителем. Указанная толщина покрытия легко достигается при нанесении безвоздушным распылителем или кистью. Добавление разбавителя снижает стойкость покрытия к оползанию и уменьшает толщину покрытия. При нанесении валиком или кистью может потребоваться нанесение дополнительного слоя для достижения требуемой толщины, в зависимости от типа конструкции, условий на объекте, цветового оттенка и т.п. Перед началом основных работ рекомендуется произвести пробное нанесение для гарантии, что выбранный способ нанесения даст требуемый результат.

Нанесение кистью или валиком:
не рекомендуется добавлять разбавитель, это может вызвать замедление набора прочности, особенно при погружении в воду.

Нанесение безвоздушным распылителем:
давление — min 150 атм, минимальный ∅ шланга — 8 мм, ∅ сопла — 0,53–0,66 мм, угол распыления — 40°–80°.
При необходимости может быть добавлено не более 5 % разбавителя
Thinner S. в этом случае будет невозможно немедленное погружение в воду. При необходимости подогрейте материал.

Выравнивающий раствор Sika Poxitar:
при нанесении сплошным слоем (вертикальным или горизонтальным) по стали или бетону материал наносится в два слоя, с толщиной каждого слоя до 3 мм. Первый слой выступает в качестве выравнивающего, второй слой — собственно покрытие.

Тонкий выравнивающий раствор 0–1,5 мм:
перед нанесением тонкого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. На еще влажную грунтовку наносится первый выравнивающий слой. Второй слой выравнивающего раствора наносится без грунтовки.
При нанесении на вертикальные поверхности необходимо добавить тиксотропную добавку Extender T (см. таблицу).

Грубый выравнивающий раствор:
наносится только на горизонтальные поверхности. При нанесении на вертикальные поверхности необходимо устраивать опалубку.
Перед нанесением грубого выравнивающего раствора необходимо нанести слой Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии. Грубый выравнивающий раствор наносится на еще влажную грунтовку.
При использовании Sika Poxitar SW в качестве грунтовки — усилителя адгезии — все растворы Sika-Poxitar SW можно наносить на матово-влажное основание.
Все растворы наносятся шпателем или кельмой.

Температура нанесения (материала и поверхности)

min +10 °C, материала и основания.
При неблагоприятных условиях, например, воздействии высокой влажности воздуха на свеженанесенное покрытие, поверхность может изменить цвет (коричневые пятна) и покрыться морщинами, однако, это не оказывает влияние на свойства покрытия.

Жизнеспособность

Примерно 1 час при +20 °C

Последующее нанесение покрытия

Выдержка перед нанесением покрытия с «сухой толщиной» до 150 микрон

Материал	Время выдержки	+5 °C, через	+10 °C, через	+15 °C, через	+20 °C, через	+25 °C, через	+30 °C, через
	min	36 часов	30 часов	24 часа	12 часов	8 часов	6 часов
Sika-Poxitar SW	max	96 часов	72 часа	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа

Если данное максимальное время не может быть выдержано, необходимо активировать поверхность с помощью легкой песко-, дробеструйной обработки во избежание проблем с адгезией последующих слоев. Перед нанесением последующих слоев необходимо тщательно обеспылить поверхность.
Выдержка между нанесением SikaCor Zinc R и Sika Poxitar SW — 24 часа при +20 °C (см. техническое описание).

Время окончательного высыхания

При 20° C и хорошей вентиляции окончательный набор прочности — через 8–10 дней. При низких температурах (ниже +10 °C) набор прочности не останавливается, но идет с малой скоростью.
Набор прочности протекает также и под водой.

Construction

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по безопасности, напечатанную на контейнере и местные правила.
Должны соблюдаться местные правила обращения с опасными грузами.
При работах в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. не допускайте открытого огня, включая сварку.
Для освещения допускается использовать только электробезопасные лампы. Вентиляционное оборудование должно быть также искробезопасным.
В жидкой, не полностью отвержденной фазе материал загрязняет воду и его нельзя выливать в канализацию и в открытый грунт. Все проливы должны быть ликвидированы согласно местным рекомендациям.
Дальнейшая информация содержится в нашей инструкции «Защита здоровья и предотвращение несчастных случаев».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

SikaCor® 299 Airless

Очень стойкое покрытие на основе эпоксидной смолы для защиты стальных поверхностей

Описание продукта

SikaCor® 299 Airless — это двухкомпонентное покрытие, обладающее высокой механической и химической стойкостью, на основе эпоксидной смолы, с малым содержанием растворителя.

Применение

SikaCor® 299 Airless предназначен для защиты стальных поверхностей, подверженных высокому механическому и химическому износу. Материал особенно подходит для внутреннего покрытия бункеров, резервуаров, трубопроводов и цистерн в химической и пищевой промышленностях, а также в сфере очистки сточных вод. Продукт также применяется для противокоррозионной защиты гидротехнических сооружений из стали.
SikaCor® 299 Airless одобрен и пригоден для использования в местах контакта с продуктами питания.

Характеристики / преимущества

- Хорошая износостойкость и ударопрочность
- Отличная химическая стойкость
- Возможность ранних механических воздействий
- Прочность, жесткость и стойкость к царапинам
- Толстослойное нанесение (рекомендованная толщина сухой пленки: 200 мкм/слой)
- Пригодность для систем катодной защиты

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям стандарта на совместимость с пищевыми продуктами, выданный ISEGA (научно-исследовательский и испытательный орган, г. Ашаффенбург, Германия).

Техническое описание

Цвет

Светло-серый, красно-коричневый
Дополнительные оттенки цвета — по запросу

Упаковка

SikaCor 299 Airless: 14 кг нетто
SikaCor Cleaner: 25 л и 160 л

Условия хранения / срок годности

Не менее 1 года при условии хранения в прохладном и сухом месте в невскрытых заводских контейнерах.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
1,45	90	94	200	225	0,32	3,1

Пропорции смешивания

Компоненты A : B = 80 : 20 (в весовых частях)

Construction

Стойкость

Механическая
Износостойкость, прочность, жесткость и ударопрочность.

Химические воздействия
Устойчивость к действию воды, минерализованной воды, сточных вод, разбавленных органических и неорганических кислот, растворов едкой щелочи, солей, детергентов, пива, вина, фруктовых соков, масла и жира.
Не обладает постоянной устойчивостью к фенолу, муравьиной кислоте и уксусной кислоте повышенной концентрации.

Температура
Сухое тепло: примерно до +100 °C.
Влажное тепло и теплая вода: примерно до +80 °C.
Нет устойчивости к горячей воде в случае значительного перепада температуры.

Информация о системе

Системы покрытий

Сталь:
2 слоя SikaCor 299 Airless
При контакте с пищевыми продуктами: 200 мкм — расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя.
На гидротехнических сооружениях из стали и при химическом воздействии: 250 мкм — расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя.
Пожалуйста, соблюдайте максимальное время ожидания между нанесением слоев.

Подготовка основания

Сталь:
Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 21/2 в соответствии с EN ISO 12944, ч. 4.
Основание не должно быть грязным, содержать масло и смазку.
Средняя глубина шероховатости — Rz ≥ 50 мкм.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию

Очень тщательно перемешать Компонент A, используя электрическую мешалку. Затем добавить Компонент в и хорошо смешать оба компонента (не забывая о боковых частях и днище контейнера).

Способы нанесения / инструмент

Способ применения в первую очередь влияет на достижение равномерной толщины и качества поверхности. Лучший результат получается при нанесении методом распыления. Указанной толщины сухой пленки легко достичь способом безвоздушного распыления или нанесением кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию натеков и уменьшает толщину сухой пленки. в случае нанесения валиком или кистью может потребоваться дополнительное нанесение для получения требуемой толщины покрытия, в зависимости от типа конструкции, условий на месте производства работ, цвета и других факторов. Перед основными операциями по нанесению покрытия рекомендуется выполнить пробное нанесение на месте работ, чтобы удостовериться, что выбранный способ применения обеспечит необходимые результаты.

Нанесение кистью или валиком
Этот способ возможен на маленьких площадях или на предварительно загрунтованных кромках.
Достижимая толщина сухой пленки: примерно 150–200 мкм/слой.

Безвоздушное распыление
Давление распыла в пистолете — не менее 200 бар; объем — не менее 10 л/мин.;
∅ шлангов — минимум 8 мм (3/8 дюйма);
размер насадки — 0,48–0,58 мм (0,019–0,023 дюйма); угол распыления — 40–80°.
Температура материала и оборудования: не менее +20 °C.
При низких температурах рекомендуется использовать поточный нагреватель.
Не разбавлять!

Температура нанесения (материала и поверхности)

Температура окружающей среды и поверхности: минимально +10 °C.
Максимальная влажность воздуха: 80 % (для внутренней облицовки резервуаров).
Минимальная температура материала при распылении: 25 °C.

Жизнеспособность

При 20 °C: ≈ 45 минут
При 40 °C: ≈ 15 минут

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Толщина сухой пленки	Без отлипа	Исчезновение липкости при слабом прикосновении пальцем	Готовность к пешеходной нагрузке	Механическая стойкость
200 мкм	5 часов	12 часов	24 часа	72 часа

Время межслойной выдержки	min 12 часов при +20 °C max 4 дня при +20 °C или 6 дней при +10 °C В случае более длительного времени ожидания поверхности необходимо придать шероховатость путем полировки или абразивной очистки.
Время окончательного высыхания	При температуре поверхности +20 °C и надлежащей вентиляции — примерно 7 дней. Во избежание загрязнений контакт с пищевыми продуктами допускается только после полного отверждения материала.
Очистка инструментов	Растворитель SikaCor Cleaner.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. На практике установленные данные могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, следуйте инструкциям по технике безопасности, указанным на этикетках контейнеров, а также соблюдайте местные нормативные положения. Соблюдайте правила обращения с опасными веществами. При работе в замкнутых помещениях, ямах, шахтах и подобных местах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. не работать вблизи открытого огня, в том числе рядом с местом проведения сварочных работ. В плохо освещенных помещениях допускается использовать исключительно электрические безопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть проверено на искробезопасность. В жидком и не до конца отвержденном состоянии разбавитель и продукты загрязняют воду. Нельзя допускать их попадания в водостоки или открытый грунт. Весь пролитый материал и остатки жидкости необходимо удалять в соответствии с местными санитарными нормами. Дополнительная информация содержится в наших инструкциях «Охрана здоровья и предотвращение несчастных случаев». За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika® даны без злого умысла на основании существующих знаний и опыта работы с материалами Sika® в стандартных условиях при надлежащем хранении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika®. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika® оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Потребители должны всегда пользоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копии которой можно получить по запросу.

SikaCor® Alutherm

Термостойкое покрытие на основе силиконовой смолы для стальных поверхностей

Описание продукта	SikaCor Alutherm — это покрытие на основе модифицированной силиконовой смолы. Протестировано и внесено в список в соответствии с ENI/Agip Spezification 20000 VAR.PAI.FUN. Сертифицировано Морским регистром судоходства Российской Федерации.
Применение	Защитное покрытие, устойчивое к высоким температурам и неблагоприятным погодным условиям. Предназначено для защиты от атмосферной коррозии стальных элементов и конструкций на электростанциях, нефтеперерабатывающих заводах, в химической промышленности. Подходит для металлических дымоходов, вращающихся печей, паровых труб, промышленных печей и т.д.
Характеристики / преимущества	■ Термостойкость с грунтовкой — до 400 °C ■ Термостойкость без грунтовки — до 600 °C

Техническое описание

Цвет	Серебристый (алюминиевый), близко к RAL 9006, шелково-глянцевый. Черный, близко к RAL 9006, матовый. Из-за особенностей используемого сырья в различных партиях может наблюдаться незначительное отклонение в цвете.
Упаковка	SikaCor Alutherm Black (черный): 5 кг SikaCor Alutherm Aluminium (алюминиевый): 25 кг Thinner S: 25, 10 и 3 л
Условия хранения / срок годности	В оригинальных герметично закрытых контейнерах в прохладном и темном месте в течение 1 года.

Технические характеристики

Расход

	Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
	кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
SicaCor Alutherm Black	1,7	61	80	40	65	0,110	9,10
SicaCor Alutherm Aluminium	1,3	38	60	40	105	0,135	7,30

Стойкость	Полностью обработанный материал устойчив к погодным условиям и температуре. в сухих условиях — до 500 °C / 600 °C. С грунтовкой, наполненной цинковой пудрой, — до 400 °C.

Construction

Информация о системе

Системы покрытий	**Сталь:** До 400 °C: 1–2 × SikaCor Zinc ZS или Sika Permacor 2511 2–3 × SicaCor Alutherm Black или SikaCor Alutherm Aluminium До 500 °C: 2–3 × SicaCor Alutherm Black До 600 °C: 2–3 × SicaCor Alutherm Aluminium
Подготовка основания	**Сталь:** пескоструйная очистка Sa 2 1/2 в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4. Очистка от грязи, масла и жира.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию	SikaCor Alutherm поставляется готовым к применению. Перед применением взболтать, желательно электрической мешалкой.
Способы нанесения / инструмент	Метод нанесения оказывает большое влияние на равномерность толщины и внешний вид покрытия. Наилучшие результаты достигаются при несении покрытия распылением. Указанная толщина сухой пленки легко достигается при нанесении безвоздушным распылением или кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость против образования потеков и толщину пленки после высыхания. в случае применения валика или кисти, для достижения требуемой толщины покрытия могут понадобиться дополнительные инструменты в зависимости от типа конструкции, состояния площадки, оттенка цвета и т.д. Чтобы убедиться, что выбранный метод приведет к требуемым результатам, перед началом работ может быть полезным предварительное пробное нанесение покрытия на небольшой площади. **При нанесении с помощью щетки или валика:** рекомендуется использовать неразбавленный материал; метод подходит только для небольших областей. **При обычном распылении под высоким давлением:** ∅ сопла должен составлять 0,8–1,5 мм; давление — 2–4 атм. **Безвоздушное распыление:** давление распыла в распылителе — min 150 атм; ∅ сопла — 0,33–0,46 мм (0,013–0,019 дюймов); распыление — под углом в 40°–80°. При необходимости можно добавить растворитель Thinner S в количестве около 5 % по массе.
Температура нанесения (материала и поверхности)	min + 5 °C
Время межслойной выдержки	Не менее 24 часов при + 20 °C
Время окончательного высыхания	При + 20 °C: – высыхание «от пыли»-приблизительно через 30 минут; – высыхание до исчезновения липкости при слабом прикосновении пальцем-приблизительно через 90 минут.
Время полного отверждения	В течение как минимум одной недели до температурного воздействия не допускайте случайных скачков температур. По истечении указанного времени для завершения реакций, способствующих окончательному отверждению, и для достижения необходимых эксплуатационных свойств, покрытие в течение 2 часов необходимо выдержать при температуре не менее 180–200 °C.
Очистка инструментов	Растворитель Thinner S
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Директива 2004/42/CE	Согласно директиве 2004/42/CE для продукта категории IIA I, тип SB, максимально допустимое содержание летучих органических соединений составляет 600 г/л (лимит 2007 года). Максимальное содержание ЛОВ в SikaCor Alutherm должно быть менее 600 г/л.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности на наклейках, которые находятся на контейнере, а также с местными нормативно-правовыми актами. Следует выполнять правила перевозки опасных грузов. Во время применения в закрытых помещениях, шахтах, колодцах и т.д., следует обеспечить достаточную вентиляцию воздуха. не храните рядом с источниками открытого огня, в том числе вблизи проведения сварочных работ. В плохо освещаемых помещениях разрешено использовать только электрические безопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. Растворитель и покрытие в жидком или не полностью отвердевшем состоянии загрязняют воду. Они не должны попасть в канализацию или в открытый грунт. Проливы и жидкие отходы следует утилизировать в соответствии местными положениями охраны труда и техники безопасности. Более подробная информация представлена в наших руководствах «Меры по охране здоровья и предотвращению несчастных случаев».
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikagard® 136 DW

Двухкомпонентная эпоксидная смола для покрытия внутренних поверхностей цистерн, не содержит растворители

Описание продукта	Sikagard® 136 DW — цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидных смол, не содержащее растворителей (в соответствии с методикой испытаний Deutsche Bauchemie (Немецкая строительная химия)). Апробировано в качестве покрытия, наносимого на стальные и бетонные поверхности, для использования в системах питьевого водоснабжения, а также в пищевой и пивоваренной промышленности.
Применение	■ Финишный слой внутренних покрытий емкостей для хранения питьевой воды, большого числа пищевых продуктов и продуктов пивоварения ■ Пригодно для нанесения на поверхность стальных и бетонных труб
Характеристики / преимущества	■ Простота нанесения, благодаря эффективной возможности нанесения безвоздушным распылителем за один раз ■ Хорошая тиксотропность, не оползает ■ Возможно тестирование на наличие пор с помощью специальных приборов серии Holiday Tester ■ Экономическая эффективность, благодаря длительному сроку службы, низкой стоимости ухода и простоте и ремонта ■ Не требуется никакой дополнительной подготовки перед началом эксплуатации ■ Хорошая химическая стойкость к моющим средствам ■ Простота очистки ■ Высокая механическая прочность, хорошая износостойкость и устойчивость к ударам ■ Очень хорошая адгезия к углеродистой стали, нержавеющей стали, алюминию и поверхностям на основе цемента ■ Хорошая укрывистость ■ Не содержит бензиловый спирт ■ Без запаха ■ Физиологически безопасно ■ Соответствует резолюции EU AP 1 (2004) (для питьевой воды и продуктов питания)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям немецкого руководства UBA для эпоксидных смол, контактирующих с питьевой водой. Соответствует требованиям German DVGW Worksheet W 270 (рост микроорганизмов в питьевой воде). Физиологически безопасно (Институт Nehring, Германия).

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Стандартные цвета: бежевый, голубой и красно-коричневый
Упаковка	Компонент А: 10,0 кг емкости Компонент В: 3,0 кг емкости
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Предохранять от замораживания.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола, не содержит растворители
Плотность	Компонент А: 1,45 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: 1,05 кг/л Смесь: 1,35 кг/л
Содержание твердого вещества (по массе)	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 %
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону) К стали: > 10 МПа

Механические / физические характеристики

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 7 дней	+80 °C
Кратковременно влажное тепло, максимум 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т.п.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Системы покрытий

На штукатурках на основе цемента и бетоне
Заполнение пор и выравнивание:
2 × Icoment® 540
или
1 × Sikagard 136 DW
Финишное покрытие:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

На стали:
1 × Sikagard® 136 DW (безвоздушное распыление)

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.
Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание:
должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или очистки водой под высоким давлением для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Icoment® и Sika® MonoTop®.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Стальные поверхности:
должны быть подготовлены дробеструйной очисткой до чистоты поверхности Sa 2 (ISO 8501-1) или SSPC-SP 10 (не более 5 % остаточной ржавчины). «Брызги» от сварки должны быть полностью удалены, сварные швы и неровности после сварки должны быть зашлифованы в соответствии с требованиями стандарта EN 14879-1. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz ≥ 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать дробеструйную очистку.

Подготовка основания

Поверхности из нержавеющей стали и алюминия:
должны быть подвергнуты «мягкой» дробеструйной обработке в соответствии с требованиями стандарта ISO 12944-4, при этом должен применяться только неметаллический абразив. Средняя шероховатость поверхности должна быть Rz > 50мкм. На поверхности не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии. Очистку лучше всего производить водой под высоким давлением, после чего сделать «мягкую» дробеструйную очистку.

Расход

Система покрытий по бетону	**Материал**	**Расход**
Система 1		
Выравнивающий раствор	2 × Icoment® 540	≈ 2,1 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система 2		
Выравнивающий раствор (толщиной до 4 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,5 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм
Система 3		
Выравнивающий раствор (толщиной до 2 мм)	1 × Sikagard® 136 DW + Sikadur®-501 + Sikadur®-505 + Sika® Extender T	≈ 1,0 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,25 кг/м²/мм ≈ 0,03 кг/м²/мм
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²
Система покрытий по стали	**Материал**	**Расход**
Нанесение распылителем	1 × Sikagard® 136 DW	≈ 0,60–0,80 кг/м²/мм

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Пропорции смешивания

Компонент A : Компонент B = 100 : 30 (по массе)

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Для гарантии качественного перемешивания перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikagard® 136 DW нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие:
Sikagard® 136 DW может наноситься валиком с коротким ворсом, кистью или безвоздушным распылителем. При нанесении валиком или кистью, для получения рекомендуемой толщины сухой пленки покрытия 400 мкм требуется нанесение не менее 3 слоев покрытия.
Подходящими насосами для безвоздушного распыления являются: Wiwa 18066, Magnum or Professional 28064, Graco King or Extreme Mix. Удалите все фильтры, качайте напрямую (без всасывающего шланга); при низкой температуре (температура материала ниже 20 °C), рекомендуется использовать потоковый нагреватель и теплоизолировать шланги. Дополнительные технические характеристики:

сопло распылителя:	> 0,48 мм
угол распыления	≈ 50°
шланги:	3/8” max 20 м + 1/4”, ≈2 м
температура материала:	min +25 °C

Температура основания

min +15 °C / max +35 °C

Температура воздуха

min +15 °C / max +35 °C

Влажность основания

Система 1:
не имеет значения, Icoment® 540 должен наноситься на увлажненные поверхности.
Система 2 и 3:
< 6 % влаги по массе. Метод испытаний — прибор Sika®-Tramex;
< 4 % влаги по массе. Методы испытаний — карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

max 80 %

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее, чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности стен.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением грунтовки Sikagard®-136 DW на Icoment® 540
Icoment® 540 является штукатуркой на основе цемента, поэтому он требует ухода в соответствии со следующими правилами:
– выдержать во влажном состоянии 2–3 дня;
– после этого проветривать помещение в течение 4–7 дней. Объем воздуха должен меняться 5 раз в день.

Выдержка перед нанесением Sikagard® 136 DW на Sikagard® 136 DW:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	12 часов	36 часов
+20 °C	8 часов	36 часов
+30 °C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Контейнеры и трубы после нанесения на них покрытия должны быть немедленно закрыты.
Покрытие затвердевает без необходимости вентиляции.
Свежеуложенный Sikagard® 136 TW должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Перед началом эксплуатации емкостей или труб сразу после нанесения защитного состава рекомендуется наполнить их чистой питьевой водой и оставить как минимум на 24 часа, а также использовать комбинированный метод очистки в сочетании с тестированием под давлением. в качестве альтернативы можно тщательно вымыть внутреннюю поверхность и ополоснуть водой, как минимум за день до начала эксплуатации емкости.
Тест на пористость следует производить подходящим высоковольтным тестером, например: Fischer-POROSCOPE H2D, H8D или HV20D с плоскими электродами (резиновый язычок).
Испытательное напряжение: 5 Вольт на
1 мкм толщины сухой пленки
Не допускайте образования луж от покрытия на горизонтальных поверхностях.
Степень глянца поверхности зависит от условий нанесения (температуры и влажности) и поглощающей способности поверхности.
При относительной влажности воздуха более 80 % необходимо использовать обогрев и оборудование для сушки воздуха.
Во время нанесения Sikagard® 136 TW в небольших емкостях влажность воздуха может повышаться очень быстро. Поэтому рекомендуется постоянно контролировать влажность воздуха во время производства работ и при необходимости усилить вентиляцию.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива. При сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Скорость набора прочности

Температура	Сухо на ощупь	Можно наносить последующие слои	Полная набор прочности
+10 °C	≈ 18 часов	≈ 12 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 14 часов	≈ 8 часов	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка инструментов

Промойте весь инструмент очистителем Thinner E+B сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Европейский регламент 2004/42 **Директива по содержанию легко летучих веществ**	В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j type Sb) составляет 140 г/л (предел 2010) для материалов готовых к применению. Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikagard® 136 DW меньше 140 г/л, для материала готового к применению.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

SikaCor® Zinc ZS

Силикатное покрытие с добавлением цинковой пыли для стальных поверхностей

Описание продукта	Однокомпонентное покрытие для стали на основе этилсиликатов с цинковой пылью и большим содержанием пигмента.
Применение	Высокоэффективная антикоррозионная защита для стальных поверхностей. SikaCor® Zinc ZS применяется для защиты стальных конструкций, эксплуатируемых над и под водой, кораблей, подводных лодок и других плавающих объектов, защиты оборудования, трубопроводов, баков и т.д. SikaCor® Zinc ZS при толщине покрытия 20 мкм применяется в качестве свариваемого покрытия. Сертификат Научно-исследовательского института технологии сварки в Дейсбурге от 06.10.1988 г.
Характеристики / преимущества	■ Очень быстро отвердевает, позволяет быстро наносить последующие слои ■ Износостойкость, устойчивость к действию высоких температур ■ Водостойкость, стойкость к атмосферным воздействиям ■ В отвердевшем состоянии безопасен для здоровья

Техническое описание

Цвет	Цинково-серый, матовый
Упаковка	SikaCor Zinc® ZS: 25 кг нетто Verdünnung в (Thinner B): 10, и 3 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 1 года при хранении в заводской, невскрытой упаковке, в сухом прохладном помещении.

Технические характеристики

Расход

Плотность в жидком состоянии	Примерное содержание твердого вещества (%)		Теоретический расход/количество материала без потери на среднюю толщину пленки			
кг/л	по объему	по массе	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м²	м²/кг
2,3	64,5	82	20 60	30 95	0,070 0,215	14,25 4,65

На некоторых небольших участках допускается наносить покрытие в один прием толщиной (сухой пленки) до 150 мкм.

Стойкость

Отвердевший материал водостоек, стоек к атмосферным воздействиям и механическим нагрузкам.

Термическая стойкость:
в сухой атмосфере — приблизительно до + 400 °C,
во влажной атмосфере — приблизительно до + 50 °C.

Construction

Информация о системе

Системы покрытий

Грунтовочный слой для стали:
1–2 × SikaCor® Zinc ZS
Если не предусмотрено нанесение покровных слоев:
2 × SikaCor® Zinc ZS

Покрытие для сварки:
1 × SikaCor® Zinc ZS
Толщина отвердевшей пленки — 20 мкм.

Другие способы применения:
при использовании SikaCor® Zinc ZS в качестве промежуточного слоя допускается его сочетание с одно- и двухкомпонентными материалами.

Подготовка основания

Сталь:
Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2 1/2 (DIN EN ISO 12 944, Часть 4). Очистка от грязи, масел, жиров и т.д.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Материал поставляется готовым к применению. Перед нанесением (а также в процессе нанесения) материал следует тщательно перемешать, лучше всего электромешалкой. Бак с материалом открыть перед самым нанесением. После окончания работы бак необходимо тщательно закрыть.
Для свариваемых покрытий добавить около 5 % разбавителя Verdünnung в (Thinner B).

Способы нанесения / инструмент

Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления. Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя. При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.
Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Нанесение кистью:
только на небольших поверхностях, например при исправлении дефектов.

Напыление:
напыление под высоким давлением, ∅ сопла 1,7–2,5 мм, давление 0,2 0,3 МПа.
Ввод сжатого воздуха должен иметь водный и маслоотделяющий фильтр.

Безвоздушное распыление:
давление в пистолете-распылителе — около 10 MPa, ∅ сопла 0,38–0,53 мм, угол распыления — 50°–80°.
Примечание: при использовании распылителя старайтесь наносить материал с небольшого расстояния во избежание «сухого напыления». При необходимости добавьте до 3 % разбавителя Verdünnung в (Thinner B).

Температура нанесения

min: + 5 °C
max: + 50 °C

Относительная влажность воздуха

От 50 % до 90 %
При небольшой влажности воздуха время отверждения удлиняется

Степень высыхания 6 (DIN 53150)

Материал	Толщина сухой пленки	+5 °C, 50 % отн. вл., через	+23 °C, 50 % отн. вл., через
SikaCor Zinc ZS	20 мкм 60 мкм	6 мин. 12 мин.	4 мин. 8 мин.

Время межслойной выдержки

Между слоями SikaCor Zinc® ZS:
min — 4 часа,
max — неограниченно.
Между слоями SikaCor Zinc® ZS-Icosit® EG 1:
min — 12 часов,
max — неограниченно.
Примечание. Иногда на поверхности покрытия могут появляться пузырьки-поры. Такие дефекты можно устранить, покрыв систему тонким слоем SikaCor EG 1 (с добавлением 8–10 Gew. % Verdünnung EG (Thinner EG)), после чего сразу же, «мокрым по мокрому» нанести полноценный слой SikaCor EG 1.

Construction

Время полного отверждения

Полное отверждение происходит в течение 1–2 дней. Время отверждения зависит от толщины слоя, температуры и атмосферной влажности.

Очистка инструментов

Растворитель Verdünnung B (Thinner B)
Сразу после проведения работ, инструменты и оборудование для нанесения необходимо очистить. Затвердевший материал может быть только механическим способом.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Для заметок

Construction

Construction

ПОЛЫ
И
НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Construction

Sikafloor®-CureHard GL

Упрочняющая пропитка на основе силиката лития с высоким блеском для бетонных поверхностей

Описание продукта	Пропитка Sikafloor®-CureHard GL представляет собой растворимый в воде состав на основе силиката лития и акриловой суспензии, предназначенный для уплотнения и дополнительного упрочнения существующих заглаженных или полированных / шлифованных бетонных поверхностей. По сравнению с аналогичными продуктами, основанными на силикате натрия или калия, этот продукт при возможной передозировке менее склонен к образованию устойчивых солевых пятен. Силикатный компонент продукта — в случае нанесения на бетонную поверхность — проникает в ее текстуру, где вступает в химическую реакцию с последующей кристаллизацией реагирующих продуктов, что приводит к заполнению пор бетонной поверхности. Акриловая суспензия заполняет поры поверхности и, таким образом, уменьшает абсорбцию бетона в первые дни после нанесения.
Применение	■ Повышает прочность и непроницаемость бетонной поверхности и придает ей шелковистый блеск ■ По сравнению с существующими упрочнителями на основе кристаллического натрия или калия составы на основе лития исключают возможность возникновения солевых пятен на поверхности бетона ■ Регулярная чистка в виде простой машинной мойки обеспечивает сохранение блеска поверхности, что позитивно отражается на эстетическом качестве пола
Характеристики / преимущества	■ Улучшение внешнего вида бетонных полов ■ Шелковистый блеск ■ Уменьшение степени пыления ■ Уплотнение и пропитка бетонной поверхности ■ Облегчение чистки ■ Не содержит растворителей, не имеет запаха

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытан в соответствии с несколькими требованиями стандарта EN 1504-2, метод 1.2, 5.2.

Техническое описание

Цвет	Молочно-белая жидкость
Упаковка	Канистра 15 л, бочка 200 л

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства, в невскрытом заводском герметичном контейнере. Защищать от воздействия мороза и высоких температур.

Технические характеристики

Химическая основа	Растворимое в воде средство на основе силиката лития и акриловой суспензии
Плотность	1100 кг/м³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Содержание сухого вещества	(25,6 ± 2,0) % (EN ISO 3251)

Construction

Механические / физические характеристики

Износостойкость	Увеличивает стойкость к абразивному износу на 48 % по сравнению с необработанным образцом (EN ISO 13892-4)
Адгезия	1,2 Н/мм² (EN 1542)
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w = 0,09 кг/м² × 0,5 ч. (EN 1062-3)
Глубина проникания	5 мм
Ударная прочность	60 Нм (класс III: ≥ 20 Нм) (EN 6272-1)

Информация о системе

Состав системы	Упрочнитель / пропитка, 1–2 слоя
Расход	Около 0,05–0,10 л/м² (т.е. ок. 10–20 м²/л, по бетону с заглаженной поверхностью). Данное значение является теоретическим без учета дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, технических потерь и т.п.
Требования к основанию	Пропитка Sikafloor® -CureHard GL предназначена для нанесения исключительно на отвержденные бетонные / цементные поверхности. Поверхности должны быть прочными, пористыми, чистыми, свободными ото льда, цементного молока, поверхностной воды, масел, смазочных материалов, покрытий, любых отдельно налипших частиц и других поверхностных примесей. в случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности. Для получения наилучшего результата бетонные полы должны быть обработаны средством Sikafloor®-CureHard GL, по крайней мере, через 7–14 дней после их укладки или после того, как пройдет достаточно времени для гидратации цемента. Пропитку Sikafloor®-CureHard GL можно наносить на существующий или свежеуложенный бетон с заглаженной поверхностью. Кроме того, его можно использовать на шлифованных / полированных поверхностях на основе бетонной или цементной стяжки, на бетонных плитах или на штампованных бетонных поверхностях.
Подготовка основания	Основание не должно иметь следов воды, грязи, остатков старых покрытий, которые препятствуют нормальному проникнанию данного продукта. Основание должно быть обработано подходящими методами проведения подготовительных работ, таких как очистка поверхности с использованием оборудования для промывки водой под давлением и последующей сушки или оборудования для пескоструйной обработки. Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, грязи, мусора и крошки, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +2 °C / max +40 °C
Влажность основания	Можно наносить на водонасыщенные основания при сухой поверхности. Чем более сухое основание, тем лучше проникновение.
Относительная влажность воздуха	max 100 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Продукт поставляется в готовом к применению виде.
Способы нанесения / инструмент	Данный продукт подлежит нанесению в определенном количестве посредством механизированных или ручных распылителей с регулируемым наконечником. Сразу после нанесения продукт должен быть равномерно распределен плоской микроволокнистой шваброй. Нераспределенные остатки пропитки могут вызвать появление белых пятен, которые можно удалить многократной промывкой водой. в целях повышения эффективности, достижения блеска и визуального единообразия поверхности после высыхания первого слоя следует нанести тем же способом второй слой продукта. в особенно сухой и теплой среде перед нанесением материала бетонную поверхность следует в достаточной степени пропитать чистой водой. Нанесение материала следует производить после высыхания поверхности. Благодаря химической реакции степень водонепроницаемости постепенно увеличивается, в то время как эффект максимального уплотнения и упрочнения наступает не ранее чем через 7 дней. Блеск поверхности постепенно, в течение 30–90 дней, увеличивается в зависимости от частоты уборки. Данный продукт можно использовать в сочетании с Sikafloor®-CureHard-18, Sikafloor®-CureHard-24 и Sikafloor®-CureHrad LI.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, необходимо промыть водой сразу после завершения работ.
Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.
Запрещается использовать оборудование, которое применялось для распыления силикона или разделительных смазочных средств (масел).

Время межслойной выдержки

Если требуется обеспечить максимальное уплотнение поверхности, то после высыхания первого слоя следует нанести второй слой состава. Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+5 °C	≈ 3,5 часа
+10 °C	≈ 3 часа
+20 °C	≈ 2 часа
+25 °C	≈ 1,5 часа

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Время высыхания

Поверхность становится сухой на ощупь через 2 часа при температуре +20 °C. Максимальный эффект уплотнения и упрочнения достигается примерно через 7 дней при температуре +20 °C.

Замечания по нанесению / ограничения

При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-CureHard GL в прохладном месте. При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть и затруднять распыление. не используйте для нанесения данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов.
Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® с различным химическим составом или с другими материалами для ухода за бетоном.
Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих материалов.
Покрытие Sikafloor®-CureHard GL подлежит механической обработке (пескоструйной очистке от слабой до сильной степени в зависимости от глубины проникания) перед нанесением системы отделочного покрытия. Герметик Sikafloor®-CureHard GL увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным бетоном того же типа. Рекомендуется немедленно смывать водой следы распыления продукта со стеклянных, алюминиевых и хорошо отполированных поверхностей, чтобы избежать травления поверхности. не использовать на основаниях, обработанных ранее упрочнителями, пленкообразующими герметиками или битумом, пока эти слои не будут полностью удалены. Чтобы получить однородные свойства покрытия, не следует при нанесении оставлять сухие пятна. Повышение эффективности воздействия материала может существенно варьироваться в зависимости от срока эксплуатации, содержание цемента, содержания влаги, пористости и проникновения продукта в структуру основания. Sikafloor®-CureHard GL не компенсирует невысокие качества основания с низким содержанием цемента. Продукт не предназначен для оснований, которые отличаются легким весом или чрезмерно высокой пористостью или имеют изношенную (с обнаженным наполнителем) поверхность.
Продукт Sikafloor®-CureHard GL не позволяет скрыть сильное загрязнение или чрезмерный износ бетона.

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Полная пригодность к эксплуатации	≈ 4,5 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-CureHard GL необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип wb) составляет 30 г/л (предельные нормы — 2010 г.).
Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-CureHard GL составляет менее 30 г/л.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sikafloor®-CureHard 18

Упрочняющая пропитка на основе силиката натрия для бетонных поверхностей

Описание продукта	Пропитка Sikafloor®-CureHard-18 представляет собой жидкий, не содержащий растворителей, натриевосиликатный состав на водной основе с повышенным содержанием твердых частиц, предназначенный для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных или существующих заглаженных или полированных / шлифованных бетонных поверхностей. Данный продукт — в случае применения на бетонной поверхности — проникает внутрь поверхности, где вступает в химическую реакцию, которая приводит к заполнению пор бетонной поверхности, в результате чего получается уплотненная поверхность.
Применение	■ Повышает прочность, непроницаемость и стойкость бетонной поверхности ■ Защищает от пыли готовые бетонные элементы заводского исполнения ■ Пригоден для защиты от проникания (положение 1, метод 1.2 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для использования во влажных условиях (положение 5, метод 5.2 стандарта EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Улучшение внешнего вида бетонных полов ■ Защита от пыли, снижение пористости и повышение стойкости к абразивному износу ■ Уплотнение и пропитка бетонной поверхности ■ Для внутреннего и наружного применения ■ Облегчение чистки ■ Не содержит растворителей, не имеет запаха

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, положения 1.2, 5.2. Протокол испытаний Institut Pro Testovani a Certifikaci, a.s., No 412501368/01, от 19.11.2010 г.

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Канистра 15 л, бочка 200 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты изготовления, в заводском герметичном контейнере. Защищать от воздействия мороза и высоких температур.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентное растворимое в воде средство на основе силиката натрия
Плотность	1160 кг/м³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Содержание твердых частиц	(17,5 ± 1,5) % (EN ISO 3251)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	310 мг или на 77 % увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным образцом (бетон C (0,70) в соответствии с EN 1766). (Прибор Табера, круг H-22, 1000 г / 1000 циклов) (EN 5740-1).
Адгезия	3,93 Н/мм² (EN 1542)

Construction

Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w = 0,01 кг/м² × 0,5 ч (EN 1062-3)
Глубина проникания	5,5 мм (Таблица 3 из EN 1504-2)
Ударная прочность	60 Нм (класс III: ≥ 20 Нм) (EN 6272-1)

Информация о системе

Состав системы	Упрочнитель / пропитка, 1–2 слоя
Расход	Около 10–20 м²/л, т.е. 0,05–0,10 л/м² (по бетону с заглаженной поверхностью). Данное значение является теоретическим без учета дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, технических потерь и т.п.
Требования к основанию	Пропитка Sikafloor®-CureHard-18 предназначена для нанесения исключительно на отвержденные бетонные / цементные поверхности. Поверхности должны быть прочными, пористыми, чистыми, свободными ото льда, цементного молока, поверхностной воды, масел, смазочных материалов, покрытий, любых отдельно налипших частиц и других поверхностных примесей. В случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности. Для получения наилучшего результата бетонные полы должны быть обработаны средством Sikafloor®-CureHard-18, по крайней мере, через 7–14 дней после их укладки или после того, как пройдет достаточно времени для гидратации цемента. Герметик Sikafloor®-CureHard-18 можно наносить на существующий или свежеуложенный бетон с заглаженной поверхностью. Кроме того, его можно использовать на шлифованных / полированных поверхностях на основе бетонной или цементной стяжки, на бетонных плитах или на штампованных бетонных поверхностях.
Подготовка основания	Основание не должно иметь следов воды, грязи, остатков старых покрытий, которые препятствуют нормальному проникнанию данного продукта. Основание должно быть обработано подходящими методами проведения подготовительных работ, таких как очистка поверхности с использованием оборудования для промывки водой под давлением и последующей сушки или оборудования для пескоструйной обработки. Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, грязи, мусора и крошки, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +2 °C / max +40 °C
Влажность основания	Можно наносить на водонасыщенные основания при сухой поверхности. Чем более сухое основание, тем лучше проникновение.
Относительная влажность воздуха	max 100 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Продукт поставляется в готовом к применению виде.
Способы нанесения / инструмент	Данный продукт подлежит нанесению в определенном количестве посредством механизированных или ручных распылителей с регулируемым наконечником. Сразу после нанесения продукт должен быть равномерно распределен плоской микроволокнистой шваброй. Нераспределенные остатки герметика могут привести к появлению белых пятен, причем свежие пятна можно удалить многократной промывкой водой, а затвердевшие — только механическим способом. в целях повышения эффективности, достижения блеска и визуального единообразия поверхности после высыхания первого слоя следует нанести тем же способом второй слой материала. В особенно сухой и теплой среде перед нанесением продукта бетонную поверхность следует в достаточной степени пропитать чистой водой. Нанесение материала следует производить после высыхания поверхности. Благодаря химической реакции степень водонепроницаемости постепенно увеличивается, в то время как эффект максимального уплотнения и упрочнения наступает не ранее чем через 7 дней. Блеск поверхности образуется постепенно, в течение 30–90 дней и увеличивается в зависимости от частоты уборки. Пропитку рекомендуется использовать в сочетании с материалом Sikafloor®-CureHard GL.
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, необходимо промыть водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом. Запрещается использовать оборудование, которое применялось для распыления силикона или разделительных смазочных средств (масел).

Время межслойной выдержки

Если требуется обеспечить максимальное уплотнение поверхности, то после высыхания первого слоя следует нанести второй слой состава. Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+5 °C	≈ 3,5 часа
+10 °C	≈ 3 часа
+20 °C	≈ 2 часа
+25 °C	≈ 1,5 часа

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Время высыхания

Поверхность становится сухой на ощупь через 2 часа при температуре +20 °C.
Максимальный эффект уплотнения и упрочнения достигается примерно через 7 дней при температуре +20 °C.

Замечания по нанесению / ограничения

При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-CureHard-18 в прохладном месте.
При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть и затруднять распыление.
Не используйте для нанесения данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов.
Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® с различным химическим составом или с другими материалами для ухода за бетоном.
Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих материалов. Во время химической реакции на поверхности бетона могут выступать солевые пятна локального характера. Однако регулярная чистка в виде простой машинной мойки позволяет легко удалить их, увеличивая блеск поверхности пола, что позитивно отражается на эстетическом качестве поверхности.
Покрытие Sikafloor®-CureHard-18 подлежит механической обработке (пескоструйной очистке от слабой до сильной степени, в зависимости от глубины проникания) перед нанесением системы отделочного покрытия.
Пропитка Sikafloor®-CureHard-18 увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным бетоном того же типа.
Рекомендуется немедленно смывать водой следы распыления продукта со стеклянных, алюминиевых и хорошо отполированных поверхностей, чтобы избежать травления поверхности.
Не использовать на основаниях, обработанных ранее упрочнителями, пленкообразующими герметиками или битумом, пока эти слои не будут полностью удалены.Чтобы получить однородные свойства покрытия, не следует при нанесении оставлять сухие пятна.
Повышение эффективности воздействия материала может существенно варьироваться в зависимости от срока эксплуатации, содержание цемента, содержания влаги, пористости и проникновения продукта в структуру основания.Sikafloor®-CureHard-18 не компенсирует невысокие качества основания с низким содержанием цемента. Продукт не предназначен для оснований, которые отличаются легким весом или чрезмерно высокой пористостью или имеют изношенную (с обнаженным наполнителем) поверхность.
Продукт Sikafloor®-CureHard-18 не позволяет скрыть сильное загрязнение или чрезмерный износ бетона.

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Полная пригодность к эксплуатации	≈ 4,5 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-CureHard-18 необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и проводить регулярную чистку, используя щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, получены на основании лабораторных испытаний. Фактические результаты могут отличаться от них под действием обстоятельств, на которые мы не можем повлиять.

Construction

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип wb) составляет 30 г/л (предельные нормы — 2010 г.).
Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-CureHard -18 составляет менее 30 г/л.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие» для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Продукты, которые подпадают под эти технические условия, должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA. 1, табл. ZA1a — ZA1g в зависимости от области применения и соответствующих положений, где указано, а также должны удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106).
Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов с механическими нагрузками, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813.
Ниже приводятся минимальные требования к эксплуатационным характеристикам, установленные этим стандартом. Конкретные значения технических характеристик продукта по результатам отдельных испытаний приводятся в спецификации выше.

Маркировка CE

CE

1020

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36*)
CZ-624 00 Brno

11[1)]

1020 — CPD — 02025682

EN 1504-2
Система защитного покрытия для бетона, пропитка
(системы в соответствии со спецификацией)

Стойкость к абразивному износу (BCA)	≥ 30 %
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w < 0,1 кг/м² 0,5 ч
Ударная прочность	После нагружения никаких трещин или отслаивания Класс III: ≥ 20 Нм
Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	(горизонтальная, при наличии дорожного движения) ≥ 1,5 Н/мм²
Глубина проникания	≥ 5 мм
Опасные вещества	В соответствии с п. 5.3
Реакция на огонь	класс $A1_{fl}$

[1)] Последние две цифры обозначают год, в котором была прикреплена маркировка.
[2)] Характеристика не определена.
[3)] Испытана как часть системы

Construction

Sikafloor®-CureHard LI

Упрочняющая пропитка на основе силиката лития для бетонных поверхностей

Описание продукта	Пропитка Sikafloor®-CureHard LI представляет собой литиевосиликатный состав на водной основе, предназначенный для уплотнения и дополнительного упрочнения существующих заглаженных или полированных / шлифованных бетонных поверхностей. По сравнению с аналогичными продуктами, основанными на силикате натрия или калия, этот продукт при возможной передозировке менее склонен к образованию устойчивых солевых пятен. Данный продукт — в случае нанесения на бетонную поверхность — проникает в ее текстуру, где вступает в химическую реакцию с последующей кристаллизацией реагирующих продуктов, что приводит к заполнению пор бетонной поверхности.
Применение	■ Повышает прочность и непроницаемость бетонной поверхности и придает ей шелковистый блеск ■ По сравнению с существующими упрочнителями на основе кристаллического натрия или калия, составы на основе лития устраняют возможность возникновения солевых пятен на поверхности бетона ■ Регулярная чистка в виде простой машинной мойки позволяет обеспечить высокий блеск поверхности пола, что позитивно отражается на эстетическом качестве пола ■ Пригоден для защиты от проникания (положение 1, метод 1.2 стандарта EN 1504-9) ■ Пригоден для использования во влажных условиях (положение 5, метод 5.2 стандарта EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Улучшение внешнего вида бетонных полов ■ Уменьшение пыления и повышение стойкости к абразивному износу ■ Уплотнение и пропитка бетонной поверхности ■ Для внутреннего и наружного применения ■ Облегчает уборку ■ Не содержит растворителей, не имеет запаха

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, положения 1.2, 5.2. Протокол испытаний Institut Pro Testovani a Certifikaci, a.s., No 412501368/01, от 19.11.2010 г.

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Канистра 15 л, бочка 200 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства, в невскрытом заводском герметичном контейнере. Защищать от воздействия мороза и высоких температур.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентное растворимое в воде средство на основе силиката лития
Плотность	1160 кг/м³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Содержание твердых частиц	(14,5 ± 1,5) % (EN ISO 3251)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	290 мг или на 78 % увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным образцом (бетон C (0,70) в соответствии с EN 1766). (Прибор Табера, круг H-22, 1000 г / 1000 циклов) (EN 5740-1).
Адгезия	4,39 Н/мм² (EN 1542)
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w = 0,03 кг/м² × 0,5 ч. (EN 1062-3)
Глубина проникания	5,5 мм (Таблица 3 из EN 1504-2)
Ударная прочность	60 Нм (класс III: ≥ 20 Нм) (EN 6272-1)

Информация о системе

Состав системы	Упрочнитель / пропитка, 1–2 слоя
Расход	Около 10–20 м²/л, т.е. 0,05–0,10 л/м² (по бетону с заглаженной поверхностью). Данное значение является теоретическим без учета дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, технических потерь и т.п.
Требования к основанию	Пропитка Sikafloor®-CureHard Li предназначена для нанесения исключительно на отвержденные бетонные / цементные поверхности. Поверхности должны быть прочными, пористыми, чистыми, свободными ото льда, цементного молока, поверхностной воды, масел, смазочных материалов, покрытий, любых отдельно налипших частиц и других поверхностных примесей. в случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности. Для получения наилучшего результата бетонные полы должны быть обработаны средством Sikafloor®-CureHard Li, по крайней мере, через 7–14 дней после их укладки или после того, как пройдет достаточно времени для гидратации цемента. Герметик Sikafloor®-CureHard Li можно наносить на существующий или свежеуложенный бетон с заглаженной поверхностью. Кроме того, его можно использовать на шлифованных / полированных поверхностях на основе бетонной или цементной стяжки, на бетонных плитах или на штампованных бетонных поверхностях.
Подготовка основания	Основание не должно иметь следов воды, грязи, остатков старых покрытий, которые препятствуют нормальному прониканию данного продукта. Основание должно быть обработано подходящими методами проведения подготовительных работ, таких как очистка поверхности с использованием оборудования для промывки водой под давлением и последующей сушки или оборудования для пескоструйной обработки. Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, грязи, мусора и крошки, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +2 °C / max +40 °C
Влажность основания	Можно наносить на водонасыщенные основания при сухой поверхности. Чем более сухое основание, тем лучше проникновение.
Относительная влажность воздуха	max 100 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Продукт поставляется в готовом к применению виде.
Способы нанесения / инструмент	Данный продукт подлежит нанесению в определенном количестве посредством механизированных или ручных распылителей с регулируемым наконечником. Сразу после нанесения продукт должен быть равномерно распределен плоской микроволокнистой шваброй. Нераспределенные остатки герметика могут вызвать появление белых пятен, которые можно удалить многократной промывкой водой. В целях повышения эффективности, достижения блеска и визуального единообразия поверхности после высыхания первого слоя следует нанести тем же способом второй слой продукта. В особенно сухой и теплой среде перед нанесением продукта бетонную поверхность следует в достаточной степени пропитать чистой водой. Нанесение материала следует производить после высыхания поверхности. Благодаря химической реакции степень водонепроницаемости постепенно увеличивается, в то время как эффект максимального уплотнения и упрочнения наступает не ранее чем через 7 дней. Блеск поверхности постепенно, в течение 30–90 дней, увеличивается в зависимости от частоты уборки. Герметик можно использовать в сочетании с продуктом Sikafloor®-CureHard GL.

Construction

Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, необходимо промыть водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом. Запрещается использовать оборудование, которое применялось для распыления силикона или разделительных смазочных средств (масел).
Время межслойной выдержки	Если требуется обеспечить максимальное уплотнение поверхности, то после высыхания первого слоя следует нанести второй слой состава. Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+5 °C	≈ 3,5 часа
+10 °C	≈ 3 часа
+20 °C	≈ 2 часа
+25 °C	≈ 1,5 часа

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Время высыхания	Поверхность становится сухой на ощупь через 2 часа при температуре +20 °C. Максимальный эффект уплотнения и упрочнения достигается примерно через 7 дней при температуре +20 °C.
Замечания по нанесению / ограничения	При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-CureHard LI в прохладном месте. При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть и затруднять распыление. не используйте для нанесения данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов. Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® с различным химическим составом или с другими материалами для ухода за бетоном. Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих материалов. Покрытие Sikafloor®-CureHard LI подлежит механической обработке (пескоструйной очистке от слабой до сильной степени в зависимости от глубины проникания) перед нанесением системы отделочного покрытия. Пропитка Sikafloor®-CureHard LI увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным бетоном того же типа. Рекомендуется немедленно смывать водой следы распыления продукта со стеклянных, алюминиевых и хорошо отполированных поверхностей, чтобы избежать травления поверхности. не использовать на основаниях, обработанных ранее упрочнителями, пленкообразующими герметиками или битумом, пока эти слои не будут полностью удалены. Чтобы получить однородные свойства покрытия, не следует при нанесении оставлять сухие пятна. Повышение эффективности воздействия материала может существенно варьироваться в зависимости от срока эксплуатации, содержания цемента, содержания влаги, пористости и проникновения продукта в структуру основания. Sikafloor®-CureHard LI не компенсирует невысокие качества основания с низким содержанием цемента. Продукт не предназначен для оснований, которые отличаются легким весом или чрезмерно высокой пористостью или имеют изношенную (с обнаженным наполнителем) поверхность. Продукт Sikafloor®-CureHard LI не позволяет скрыть сильное загрязнение или чрезмерный износ бетона.
Время отверждения	

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Полная пригодность к эксплуатации	≈ 4,5 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-CureHard Li необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, получены на основании лабораторных испытаний. Фактические результаты могут отличаться от них под действием обстоятельств, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях	В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип wb) составляет 30 г/л (предельные нормы — 2010 г.). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-CureHard -LI составляет менее 30 г/л.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие» для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Продукты, которые подпадают под эти технические условия, должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA. 1, табл. ZA1a — ZA1g в зависимости от области применения и соответствующих положений, где указано, а также должны удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106). Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов с механическими нагрузками, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813. Ниже приводятся минимальные требования к эксплуатационным характеристикам, установленные этим стандартом. Конкретные значения технических характеристик продукта по результатам отдельных испытаний приводятся в спецификации выше.

Construction

Маркировка CE

CE

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36*)
CZ-624 00 Brno

11[1)]

1020-CPD-02025680

EN 1504-2

Стойкость к абразивному износу (BCA)	Потеря массы < 3000 мг H22, 1000 циклов, 1000 г.
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w < 0,1 кг/м² 0,5 ч
Ударная прочность	После нагружения никаких трещин или отслаивания Класс I: ≥ 4 Нм Класс II: ≥ 10 Нм Класс III: ≥ 20 Нм
Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	(горизонтальная, при наличии дорожного движения) ≥ 1,5 Н/мм²
Глубина проникания	≥ 5 мм

[1)] Последние две цифры обозначают год, в котором была прикреплена маркировка.
[2)] Характеристика не определена.
[3)] Испытана как часть системы

Construction

Sikafloor®-ProSeal-22

Средство для ухода и защиты от преждевременной потери влаги бетонных полов

Описание продукта	Материал Sikafloor®-ProSeal-22 представляет собой однокомпонентный прозрачный раствор акриловых смол в органическом растворителе, используется для ухода за свежеуложенным бетоном, способствует упрочнению свежеуложенного или затвердевшего бетона.
Применение	■ Sikafloor®-ProSeal-22 используется для оптимизации процесса отверждения и упрочнения свежеуложенных бетонных полов и конструкций ■ Средство для предотвращения преждевременного высыхания и растрескивания поверхности бетонных полов ■ Обеспечивает оптимальный режим отверждения бетонных полов, упрочненных сухими упрочнителями серии Sikafloor® ■ Средство ухода для обеспыливания и повышения износостойкости существующих бетонных поверхностей ■ Применяется для наружных и внутренних работ
Характеристики / преимущества	■ Эффективно защищает от преждевременной потери влаги; удовлетворяет требованиям стандарта ASTM C-309 ■ Помогает контролировать истирание бетонной поверхности ■ Недорогое и эффективное средство упрочнения бетонных поверхностей за одну операцию ■ Обеспечивает высокую износостойкость ■ Быстро сохнет ■ Хорошая адгезия со старым и новым бетоном ■ Легко наносится при помощи валика или распылителя

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям стандарта ASTM C-309 как средство по уходу, тип 1, класс B и стандарта ASTM C-156 как средство по предотвращению потери влаги и стандарта ASTM D-4060 о повышении износостойкости. Соответствует требованиям стандарта EN 13813 SR-B 1.5. Свидетельство об испытании выдано компанией GEOCISA, рег. № P-02/01 466-A от 7 августа 2002 г. Износостойкость соответствует стандарту UNE 48.250-92 (ASTM D-4060). Свидетельство об испытании выдано компанией GEOCISA, рег. № P-02/01466 от 20.06.03 г. Соответствует требованиям стандарта ASTM C-156 как средство по предотвращению потери влаги.

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Металлические ведра емкостью 25 л и металлические бочки емкостью 200 л
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 12 месяцев от даты изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальных, невскрытых, неповрежденных, герметичных контейнерах в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Прозрачный раствор полиакриловых смол в органическом растворителе.
Плотность	≈ 0,9 кг/л (при +20 °C)
Эффективность отверждения	(ASTM C-156)

Потеря влаги при испытании г/100 см²	Потеря влаги по сравнению с ASTM C309 (100 % = 5,5 г / 100 см²)	Потеря влаги по сравнению с необработанным бетоном (100 % = 18,7 г / 100 см²)
4,67	85 %	25 %

Содержание сухого вещества	≈ 22 % (по весу)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	5496 мг по Тэйберу, 1000 г, 1000 циклов, колесо H-22 абразивной машины. (Стандарт UNE 48250-92 эквивалентен стандарту ASTM D 4060).
Адгезия	> 1,5 МПа (UNE-EN 13892-8) Адгезия одинакова как с влажным, так и с сухим основанием.
Химическая стойкость	Данный продукт не применяется при наличии химических воздействий.

Информация о системе

Состав системы	Наносится в 1–2 слоя
Расход	0,1–0,2 л/м²/слой (5–10 м²/л слой) Для соответствия стандарту ASTM C-309 необходимо обеспечить общий расход материала в 0,2 л/м². Данное значение является теоретическим и не включает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и профилем поверхности, изменением уровня и потерями и т.п.
Требования к основанию	**Свежеуложенный бетон:** на поверхности бетона не должно быть луж воды, она должна обладать достаточной прочностью для того, чтобы выдерживать отделочные работы. **Затвердевший / старый бетон:** поверхности должны быть прочными, пористыми, чистыми, свободными ото льда, цементного молока, поверхностной воды, масел, смазочных материалов, покрытий, любых отдельно налипших частиц и других поверхностных примесей. В случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности.
Подготовка основания	**Свежеуложенный бетон:** бетон должен быть подготовлен с применением методов заглаживания / трамбования вручную или с помощью специального инструмента. **Затвердевший / старый бетон:** основание должно быть подготовлено подходящими методами, такими как очистка поверхности с использованием оборудования на основе промывки водой под давлением или пескоструйного шлифования. Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, мусора и крошки, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Остерегайтесь конденсации! Основание и неотвердевший пол должны иметь температуру, как минимум, на 3 °C выше точки росы во избежание опасности конденсации или процессов выпотевания на отделочной поверхности пола.
Относительная влажность воздуха	max 90 %

Точка росы

Остерегайтесь конденсации!
Основание и неотвердевший пол должны иметь температуру, как минимум, на 3 °C выше точки росы во избежание опасности конденсации или процессов вы-потевания на отделочной поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Жидкость Sikafloor®-ProSeal-22 поставляется в готовом для использования виде. Тщательно перемешайте продукт перед использованием (время перемешивания — 2 минуты, инструмент — электрическая мешалка, низкооборотная (≈ 300 об./мин.).

Способы нанесения / инструмент

На свежеуложенный бетон наносите жидкость сразу после завершения отделочных работ.
Наносите жидкость непрерывной равномерной пленкой, используя установку низкого давления для распыления.
Пригодность оборудования для распыления должна быть подтверждена испытаниями. Состав можно также наносить кистью или валиком.
Для получения идеального для восприятия эстетичного внешнего вида и высоких эксплуатационных характеристик покрытия рекомендуется нанести второй слой.
Перед нанесением второго слоя обеспечьте высыхание первого слоя до устранения липкости.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, должны подвергаться немедленной очистке с применением очистителя Thinner C сразу после завершения работ.
Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

Время межслойной выдержки

Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+10 °C	60 минут
+20 °C	25 минут
+30 °C	20 минут

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-ProSeal-22 в прохладном месте.
При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть, при этом снижается его способность к нанесению распылением. не используйте для распыления данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов.
Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® разного химического состава или с другими пленочными материалами для ухода за бетоном. Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих защитных материалов.
Перед нанесением системы покрытия материал Sikafloor®-ProSeal-22 подлежит механическому удалению. Состав Sikafloor®-ProSeal-22 увеличивает износостойкость по сравнению с бетоном C25, но подвержен постепенному истиранию и удалению под воздействием окружающей среды и пешеходного или транспортного потока.
Не используйте состав для нанесения на белые и невпитывающие основания, т.к. на них может появляться некоторое пожелтение.

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Пешеходный поток	≈ 4,5 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа
Полное отверждение	≈ 24 часа	≈ 20 часов	≈ 16 часов

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-ProSeal®-22 необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и в дальнейшем проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на результатах лабораторных испытаний. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Construction

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®.
В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие» для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Продукты, которые подпадают под эти технические условия, должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA. 1, табл. ZA1a-ZA1g в зависимости от области применения и соответствующих положений, где указано, а также должны удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106).
Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов с механическими нагрузками, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813.
Ниже приводятся минимальные требования к эксплуатационным характеристикам, установленные этим стандартом. Конкретные значения технических характеристик продукта по результатам отдельных испытаний приводятся в спецификации выше.

Маркировка CE

CE

Sika Portugal-Produtos Construção e Indústria SA
Rua de Santarém-113
Campo do Monte-Apartado 2768
PT-4401-601 Vila Nova de Gaia,
Portugal (Португалия)

06[1)]

EN 13813 SR-B 1.5

Грунтовочное / герметизирующее покрытие
(системы согласно спецификации)

Реакция на огонь	NPD[2)]
Выделение агрессивных веществ (синтетическая полимерная стяжка)	SR
Водонепроницаемость	NPD
Износостойкость	NPD
Адгезионная прочность	B 1,5
Ударная прочность	NPD
Звукоизоляция	NPD
Звукопоглощение	NPD
Термостойкость	NPD
Химическая стойкость	NPD

[1)] Последние две цифры обозначают год, в котором была прикреплена маркировка.
[2)] Характеристика не определена.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint — Ограничение содержания ЛОС в ЛКМ и полимерных покрытиях

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содер-жание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип sb) составляет 750 / 750 г/л (предельные нормы — 2007 / 2010).

Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использо-ванию продукте Sikafloor®-ProSeal-22 составляет менее 750 г/л.

Construction

Sikafloor®-ProSeal-18

Средство по уходу за бетонными полами

Описание продукта	SikaFloor® ProSeal-18 — это раствор чистой акриловой смолы, которая проникает в верхний слой бетона и препятствует потере влаги из бетона, что способствует созданию оптимальных условий для набора бетоном прочности. Также упрочняет поверхность бетона и способствует уменьшению пылеотделения. Может наноситься как на новый, так и на старый бетон.
Применение	■ Влагоудерживающая мембрана для свежеуложенного бетона ■ Упрочнитель поверхности бетона ■ Финишное покрытие для бетонных полов с упрочненным верхним слоем
Характеристики / преимущества	■ Наносится в один слой ■ Упрочняет поверхность бетона ■ Наносится валиком или распылителем ■ Уменьшает пыление обработанной поверхности ■ Уменьшает скорость испарения влаги с поверхности на 90 % ■ Не желтеет ■ Проникает в поверхность бетона ■ Наносится сразу после укладки бетона (в тот же день) ■ Может наносится как на сухой, так и на влажный бетон ■ Образует защитную пленку на поверхности бетона ■ Не разлагается, остается в теле бетона постоянно ■ Быстро сохнет ■ Улучшает стойкость бетона к маслам, нефтепродуктам и химикатам ■ Облегчает уборку пола

Техническое описание

Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Пластиковые канистры 25 л, металлические бочки 200 л
Условия хранения / срок годности	Не менее 9 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 25 °C, в сухих условиях. не допускать замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Раствор акриловой смолы в растворителе
Плотность	0,9 кг/л
Эффективность влагоудержания	90 % (6 м²/л по ASTM-C-309)
Содержание твердых веществ	18 % (по весу)

Механические / физические характеристики

Температура воспламенения	40 °C

Информация о системе

Состав системы	Наносится на бетонную поверхность в 1 или 2 слоя
Расход	8–10 м²/л за 1 слой **Замечание:** данные теоретические и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.
Требования к основанию	**Свежеуложенный бетон:** необходимо, чтобы прекратилось водоотделение на поверхности бетона. Поверхность должна набрать прочность достаточную, чтобы можно было выполнить нанесение SikaFloor® ProSeal 18. **Старый бетон:** поверхность должна быть чистая, ровная, без стоячей воды, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко, и т.п. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка основания	**Свежеуложенный бетон:** поверхность бетона должна быть гладко затерта с помощью лопастных укладчиков, вручную или другим подходящим оборудованием. **Старый бетон:** поверхность бетона быть механически подготовлена подходящим способом, например, очистка водой под давлением, дробеструйная или пескоструйная обработка. Перед нанесением материала необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	SikaFloor®-ProSeal-18 поставляется готовым к использованию. Тщательно перемешать перед нанесением.
Инструкции по смешиванию / время смешивания	2 минуты. Инструмент для перемешивания: электрический низкоскоростной миксер (≈ 300 об./мин.).
Способы нанесения / инструмент	При нанесении на свежеуложенный бетон наносить сразу после окончания заглаживания бетона. Наносить равномерным непрерывным слоем с помощью распылителя низкого давления. Заранее убедитесь в том, что выбранный распылитель подходит для нанесения SikaFloor®-ProSeal-18. Также возможно нанесение кистью или валиком. Для достижения лучшего эстетического эффекта рекомендуется нанесение второго слоя.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Время межслойной выдержки	Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Время	60 минут	25 минут	20 минут

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-ProSeal-18 в прохладном месте. При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть, при этом снижается его способность к нанесению распылением. не используйте для распыления данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов. Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® разного химического состава или с другими пленочными материалами для ухода за бетоном. Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих защитных материалов. Перед нанесением системы покрытия материал Sikafloor®-ProSeal-18 подлежит механическому удалению. Состав Sikafloor®-ProSeal-18 увеличивает износостойкость по сравнению с бетоном C25, но подвержен постепенному истиранию и удалению под воздействием окружающей среды и пешеходного или транспортного потока. Не используйте состав для нанесения на белые и невпитывающие основания, т.к. на них может появляться некоторое пожелтение.
Время отверждения	

Температура основания	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Пешеходный поток	≈ 4 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа
Полное отверждение	≈ 24 часа	≈ 20 часов	≈ 16 часов

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и в зависимости от состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-ProSeal®-18 необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и в дальнейшем проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.
Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на результатах лабораторных испытаний. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Меры безопасности	Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	Класс опасности — 3
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikafloor®-ProSeal-12

Средство для упрочнения, уплотнения и ухода за поверхностью бетона на основе акриловых смол

Описание продукта	Sikafloor®-ProSeal-12 представляет собой прозрачный раствор на основе акриловых смол применяется для ухода за поверхностью бетона, способствует упрочнению и уплотнению поверхностного слоя бетона. Sikafloor®-ProSeal-12 используется в качестве последней технологической операции после бетонирования, как правило, в качестве окончательного покрытия упрочненных бетонных полов после их окончательной затирки. Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2.
Применение	■ Sikafloor® -ProSeal-12 создает прочные, износостойкие и беспыльные покрытия на существующих или свежеуложенных бетонных полах ■ Предназначен для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.2 по EN 1504-9). ■ Предназначен для повышения износостойкости (Принцип 5, метод 5.2 по EN 1504-9).
Характеристики / преимущества	■ дополнительное упрочнение бетона; ■ повышение стойкости к истиранию, защита от пыли; ■ уменьшение проницаемости поверхности, повышение стойкости к нефти и нефтепродуктам; ■ быстрое и легкое нанесение; ■ возможна эксплуатация в день нанесения

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikafloor® -ProSeal-12 соответствует требованиям EN 1504-2, Принцип Nr.1.2, 5.2.

Техническое описание

Цвет	Прозрачный раствор
Упаковка	Емкость: 15 л Бочка: 200 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищать от мороза и высоких температур.

Технические характеристики

Химическая основа	Прозрачный раствор акриловых смол	
Плотность	(890 ± 20) кг/м²	(ČSN (STN) 67 3012)

Механические / физические характеристики

Сопротивление истиранию	В три раза превышает требования стандарта	(ČSN (STN) 73 2582)
Водонепроницаемость	Водонепроницаем.	(ČSN (STN) 73 2578)
Сухой остаток	12% (по объему)	
Содержание органических растворителей	0,88 кг/кг продукта	
Общее содержание органического углерода	0,78 кг/кг продукта	

Construction

Предельное значение летучих веществ	750 г/л
Максимальное содержание летучих веществ в готовом для использования продукте	750 г/л
Содержание легколетучих веществ	Соответствует директиве 2004/42/EC

Информация о системе

Расход	5–10 м²/л 0,10–0,20 л/м² (на один слой)
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть свободным от воды и примесей.
Подготовка основания	Sikafloor®-ProSeal-12 должен быть нанесен на свежеуложенный бетон сразу после окончательной затирки или на ничем не обработанную поверхность существующего бетона.
Нанесение	Рабочую поверхность нужно разделить на части для равномерного распределения Sikafloor®-ProSeal-12. Материал можно наносить напылением, валиком или кистью. Одного слоя, как правило, достаточно для получения беспыльной глянцевой поверхности. Поверхность с нанесенным Sikafloor®-ProSeal-12 должна быть защищена от сквозняков и высокой температуры. Емкости с Sikafloor®-ProSeal-12 необходимо хранить в прохладном месте. Sikafloor®-ProSeal-12, нанесенный на свежеуложенный бетон, дает дополнительное уплотнение, защищает от преждевременного испарения воды, а при нанесении на существующую бетонную поверхность придает дополнительное упрочнение. Благодаря своим исключительным проникающим свойствам Sikafloor®-ProSeal-12 упрочняет более толстый поверхностный слой, по сравнению с аналогичными материалами. Материал, не впитавшийся в бетонную поверхность, образует блестящую пленку, которая при эксплуатации со временем сотрется. При загрязнении пола (например, при строительстве и высокой влажности), могут временно образовываться светлые пятна, которые никак не влияют на механические свойства бетонного пола. Sikafloor®-ProSeal-12 придает поверхности водонепроницаемость и устойчивость к проникновению нефтепродуктов. Однако, для предотвращения появления пятен подобные вещества должны сразу удаляться с поверхности. Загрязнение при резке швов, может служить причиной возникновения беловатого оттенка на поверхности, но только в том случае, если Sikafloor®-ProSeal-12 не еще высох. На поверхность материала Sikafloor®-ProSeal-12 после предварительной шлифовки возможно нанесение эпоксидных, виниловых, акриловых (в растворе или эмульсии) и алкидных покрытий. Однако, рекомендуем провести предварительное тестирование на совместимость и адгезионную прочность этих покрытий на пробной поверхности.
Время высыхания	Поверхность сухая на ощупь после 2–4 ч при +20 °C. Полное высыхание после 24 ч при +20 °C.
Перекрытие	В случае если требуется получить окрашенную поверхность, можно дополнительно нанести цветовой слой, после тщательной очистки поверхности.
Эффективность	По сравнению с необработанным бетоном, снижение проницаемости на 75% при нанесении 1 л/6 м².
Очистка инструмента	Распылитель и форсунки после использования промыть при помощи растворителя. Нельзя использовать распылитель, ранее использовавшийся для распыления силиконов или масел.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

Sikafloor®-ProSeal-W

Вододисперсионный состав по уходу за бетонными полами

Описание продукта	Sikafloor®-ProSeal W — однокомпонентная водная дисперсия акриловой смолы для ухода за бетоном и упрочнения поверхности свежеуложенного и затвердевшего бетона.
Применение	■ Sikafloor®-ProSeal W обеспечивает оптимальные условия для твердения и набора прочности свежеуложенного бетона ■ Позволяет замедлить высыхание поверхности и уменьшить ее растрескивание ■ Обеспечивает оптимальные условия для отверждения и набора прочности сухих составов Sikafloor® для создания упрочненного верхнего слоя на бетонных поверхностях ■ Снижает пылеотделение и повышает устойчивость к истиранию затвердевшего (старого) бетона ■ Подходит для внутренних и наружных работ
Характеристики / преимущества	■ Высокая водоудерживающая способность; соответствует требованиям ASTM C-309 ■ Водная дисперсия ■ Подходит для внутренних работ, в то время как материалы на основе растворителей не могут быть использованы из-за ограничений по охране труда и технике безопасности ■ Снижает пылеотделение как новых, так и старых бетонных поверхностей ■ Эффективно и экономично обеспечивает уход и упрочнение бетонных поверхностей за одну технологическую операцию ■ Не желтеет ■ Легко наносится с помощью валика или распылителя

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ASTM C-309 для жидкостей по уходу за бетоном типа 1, ASTM C-156 по водоудержанию и ASTM D-4060 по повышению устойчивости к истиранию. Соответствует требованиям EN 13813 SR — B 1.5. Протокол испытаний GEOCISA Ref. P-02/01461-A от 10 июля 2002 года. Устойчивость к истиранию в соответствии с UNE 48.250-92 (ASTM D-4060). Протокол испытаний GEOCISA Ref. P-02/01461 от 9 января 2003 года. Водоудерживание согласно ASTM C-156.

Техническое описание

Цвет	Жидкость белого цвета, после отверждения — прозрачная
Упаковка	Пластиковые канистры 25 л и металлические бочки 200 л
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в надлежащих условиях, в заводской невскрытой и неповрежденной запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Защищать от замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Водная дисперсия акриловой смолы
Плотность	≈ 1,0 кг/л (при +20 °C)

Construction

Эффективность отверждения			(ASTM C — 156)
	Потеря влаги при испытании, г/100 см²	Потеря влаги по сравнению с ASTM C309 (100 % = 5,5 г / 100 см²)	Потеря влаги по сравнению с необработанным бетоном (100 % = 18,7 г / 100 см²)
	3,36	61 %	18 %
Содержание сухого вещества	≈ 16 % (по весу)		

Механические / физические характеристики

Износостойкость	9380 мг по Тэйберу, 1000 г, 1000 циклов, колесо H-22 абразивной машины. (Стандарт UNE 48250-92 эквивалентен стандарту ASTM D 4060).
Адгезия	> 1,5 МПа (UNE — EN 13892-8) Адгезия одинакова как с влажным, так и с сухим основанием.
Химическая стойкость	Данный продукт не применяется при наличии химических воздействий.

Информация о системе

Состав системы	Наносится в 1–2 слоя
Расход	0,1–0,2 л/м²/слой (5–10 м²/л слой) Для соответствия стандарту ASTM C-309 необходимо обеспечить общий расход материала в 0,2 л/м². Данное значение является теоретическим и не включает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и профилем поверхности, изменением уровня и потерями и т.п.
Требования к основанию	**Свежеуложенный бетон:** на поверхности не должно быть цементного молочка, она должна обладать достаточной прочностью для проведения отделочных работ. **Затвердевший / старый бетон:** поверхность должна быть твердой, крупнозернистой, чистой, очищенной от наледи, цементного молока, поверхностной воды, масла, жира, старых покрытий, плохо закрепленных частиц и других загрязняющих поверхность веществ. Если вы не уверены, выполните пробное нанесение на контрольный участок.
Подготовка основания	**Свежеуложенный бетон:** бетон должен быть подготовлен с помощью подходящих способов затирки или трамбовки, выполненных ручным или механическим способом. **Затвердевший / старый бетон:** поверхность должна быть подготовлена с помощью подходящих способов механической обработки, например, с помощью оборудования для очистки водой под высоким давлением или пескоструйной обработкой. Перед нанесением состава поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного или крошащегося материала, желательно с помощью кисти и (или) пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Остерегайтесь конденсации! Основание и неотвердевший пол должны иметь температуру, как минимум, на 3 °C выше точки росы во избежание опасности конденсации или процессов выпотевания на отделочной поверхности пола.
Относительная влажность воздуха	max 80 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Жидкость Sikafloor®-ProSeal-W поставляется в готовом для использования виде. Тщательно перемешайте продукт перед использованием (время перемешивания — 2 минуты, инструмент — электрическая мешалка, низкооборотная (≈ 300 об./мин.).

Способы нанесения / инструмент

На свежеуложенный бетон наносите жидкость сразу после завершения отделочных работ.
Наносите жидкость непрерывной равномерной пленкой, используя установку низкого давления для распыления.
Пригодность оборудования для распыления должна быть подтверждена испытаниями. Состав можно также наносить кистью или валиком.
Для получения идеального для восприятия эстетичного внешнего вида и высоких эксплуатационных характеристик покрытия рекомендуется нанести второй слой.
Перед нанесением второго слоя обеспечьте высыхание первого слоя до устранения липкости.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, должны подвергаться немедленной очистке с применением очистителя Thinner C сразу после завершения работ.
Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

Время межслойной выдержки

Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+10 °C	60 минут
+20 °C	45 минут
+30 °C	40 минут

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При жаркой погоде (выше +25 °C) перед использованием храните состав Sikafloor®-ProSeal-W в прохладном месте.
При низких температурах (ниже +10 °C) данный продукт может густеть, при этом снижается его способность к нанесению распылением. не используйте для распыления данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов.
Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® разного химического состава или с другими пленочными материалами для ухода за бетоном. Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих защитных материалов.
Перед нанесением системы покрытия материал Sikafloor®-ProSeal-W подлежит механическому удалению. Состав Sikafloor®-ProSeal-W увеличивает износостойкость по сравнению с бетоном B25, но подвержен постепенному истиранию и удалению под воздействием окружающей среды и пешеходного или транспортного потока.
Не используйте состав для нанесения на белые и невпитывающие основания, т.к. на них может появляться некоторое пожелтение.

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Пешеходный поток	≈ 16 часов	≈ 8 часов	≈ 6 часов
Полное отверждение	≈ 24 часа	≈ 20 часов	≈ 16 часов

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и из-за состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor®-ProSeal®-W необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и в дальнейшем проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия» — Часть 2. «Системы защитных покрытий для бетона» устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах «гидрофобная пропитка», «пропитка« и «покрытие» для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Продукты, которые подпадают под эти технические условия, должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA. 1, табл. ZA1a — ZA1g в зависимости от области применения и соответствующих положений, где указано, а также должны удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106).
Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов с механическими нагрузками, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813.
Ниже приводятся минимальные требования к эксплуатационным характеристикам, установленные этим стандартом. Конкретные значения технических характеристик продукта по результатам отдельных испытаний приводятся в спецификации выше.

Construction

Sikafloor®-1 MetalTop

Металлический упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-1 MetalTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с очень высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады с высокими требованиями по долговечности, износостойкости и нагрузки в торговых зонах, заводах, транспортных терминалах, электростанциях и др.
Характеристики / преимущества	■ Высочайший класс износостойкости ■ Прекрасная ударостойкость ■ Не корродирует ■ Экономичность, высокая долговечность ■ Нет необходимости в уходе за полом ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия ■ Отсутствие пыли ■ Удовлетворение требований по антистатике ■ Широкий выбор цветов

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34. Лауреат BBA (British Board of Agreement) Сертификат No: 97/3334.

Техническое описание

Форма	Порошок
Цвет	Натуральный (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь специально подобранного заполнителя из феррокремния, цемента, пигментов и добавок
Плотность	≈ 2,5 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 7,0 кг/м²
Пожаробезопасность	Не горит. UK Warrington Fire Research Report N⁰ 12560 dated 22.12.95 (BS 476 Part 6:1989). Не выделяет токсичных газов. UK Warrington Fire Research Report N⁰ 12563 dated 22.12.95 (BS 476 Part 7:1987). Искробезопасен. UK Warrington Fire Research Report N⁰ 12937 dated 25.04.96.

Construction

Электростатика	Антистатические полы (BS 2050 Method A.4.1:1978). UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647, dated 21.04.95. Отвод напряжения 5000 в за < 0,1 секунды (BS 2782). UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107, dated 27.02.97.

Механические / физические характеристики

UK LUL London Underground Ltd. Ref. №LUL 6220-03-046-TP3 , dated 22.12.95

Основание	Нормальное	Химически состаренное
Сухое	30	50
Влажное	65	65

Абразивная износостойкость	Класс «Специальный» — экстремальная износостойкость (износ менее 0,05 мм) (соответствует стандарту BS 8204). UK Aston University, Report N0: AL/AR121297, dated 12.12.97 4146 мг. (H-22 / 1000 g / 1000 c) (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060 (Taber Abrader)) GEOCISA Ref. P-02/01645 dated Jan. 9, 2003.

Информация о системе

Состав системы	**Система полов с упрочненным верхним слоем** Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии с их техническими описаниями. **Основание:** свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже). Сухой упрочнитель: – ручное или машинное нанесение Sikafloor®-1 MetalTop; – выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка — затирочной машиной. **Средство по уходу:** нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal насосом низкого давления.
Расход	≈ 7 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола
Требования к основанию	Бетонная смесь должна быть одинакового качества. Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см. Бетонная плита должна быть изготовлена из бетона высокого качества, иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа. Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. в случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 98 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	**Инструкция по изготовлению пола** **Машинное нанесение** автоматический дозатор совместно с лазерным скридером Рассыпание Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 7 — кг/м² за один раз. **Ручное нанесение** В зависимости от условий, удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-1 MetalTop на поверхность, заглаженную диском бетонооделочной машины, равномерно за два приема (первый раз — 4 кг/м², второй — 3 кг/м²). Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 7 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола.

Способы нанесения / инструмент	**Затирка поверхности** Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-1 MetalTop. **Важно** Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-1 MetalTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. «Вставший» материал может быть удален только механически.
Время нанесения сухой смеси	Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси. При использовании автоматического дозатора рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. к затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины. При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.
Замечания по нанесению / ограничения	Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру или сквозняке. Вариации характеристик бетонной смеси, такие как содержание воды и цемента, могут приводить к легким вариациям цвета поверхности. Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается. Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно. Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом. Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-1 MetalTop. При необходимости корректируйте технологию затирки. При низкой влажности воздуха (ниже 40 %) поверхность может посветлеть. При высокой влажности воздуха (выше 80 %) водоотделение, замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ. Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе. **Швы** Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. После очистки шов необходимо заполнить герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком Sikaflex®. Выбор герметика зависит от требований к полу.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном	Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).
Время отверждения	

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Construction

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-1 MetalTop сразу же после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor® ArmorTop

Сухой упрочнитель с металлическими заполнителями для бетонных полов с исключительно высокой эксплуатационной нагрузкой

Описание	Sikafloor® ArmorTop порошкообразная смесь специальных цементов, негорючих наполнителей на основе нержавеющих металлических сплавов, с примесью ферросилиция и совместимых с ними химических добавок. Используется для создания высокопрочных и долговечных бетонных полов. Sikafloor® ArmorTop наносится на свежеуложенный бетон непосредственно после первоначальной затирки бетонной поверхности. Механическая машинная затирка и последующее шлифовка поверхности бетона с Sikafloor® ArmorTop создает выносливую, прочную, гладкую нескользящую поверхность с повышенной стойкостью к проникновению масел и жиров.
Применение	Бетонные полы Sikafloor® ArmorTop предназначены для: ■ складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется долговечный пол с исключительно высокими эксплуатационными характеристиками.
Характеристики / преимущества	■ применяется при исключительно высоких нагрузках ■ отсутствие пыли в процессе эксплуатации ■ рентабельность ■ легкость нанесения ■ стабильное качество ■ отсутствуют особые требования по уходу

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikafloor® ArmorTop соответствует требованиям EN 13813-CT-C70-F10-AR1.

Техническое описание

Цвет	Стандартные цвета поставки Sikafloor® ArmorTop: естественный серый (цвет бетона), зеленый, кирпично-красный, темно-фиолетовый, светло-серый, желтый, желто-коричневый, синий, черный. Другие оттенки — под заказ.
Упаковка	25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Минеральная смесь специальных цементов, неметаллических наполнителей, огнеупорных и прочих химических добавок.
Плотность	2420-2470 кг/м², (через 28 д)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	≈ 82.0 МПа (через 28 д)	(ČSN EN 13892-2)
Прочность на изгиб	≈ 12,3 МПа (через 28 д.)	(ČSN EN 13892-2)
Износостойкость	≈ 17 мкм (BCA), класс AR 0,5 до 2.5 см²/50 см² — по Бёме	(ČSN EN 13892-4) (CSN EN 13892-3)

Construction

Информация о системе

Расход	5 м²/25 кг (5 кг/м²)

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Материал Sikafloor® ArmorTop равномерно распределяется и выравнивается на свежеуложенном бетонном основании в один или два этапа, с общим расходом 5 кг/м². При легких механических нагрузках на бетонный пол рекомендуется применять Sikafloor®-3 Qartz-Top или Sikafloor®-2 SynTop. Сразу после удаления свободной воды со свежей поверхности, равномерно наносится первая половина общего количества смеси (2,5 кг/м²) и затирается ручными гладилками в поверхность. Непосредственно после первого слоя наносится тем же способом вторая половина смеси. Для достижения конечных механических свойств поверхностного слоя используются ротационные гладильные машины. Процесс заглаживания повторяется несколько раз по мере схватывания бетона. Готовый пол необходимо обработать и обеспечить влажностный уход за твердением бетона, например, материалом Sikafloor® Proseal или иными материалами по уходу за бетоном Sika, которые наносятся после финишного заглаживания. Эти прозрачные растворы придают поверхности дополнительную твердость, уменьшают выделение пыли и снижают естественное водопоглощение. Термоусадочные швы нарезают в течение первых двух дней после устройства пола. Затирка упрочнителя в бетонную поверхность приводит к возникновению поверхностных внутренних напряжений, вызывающих формирование равномерных паутинных микротрещины по всей поверхности пола, однако, наличие указанных дефектов не оказывает негативного воздействия на потребительские характеристики пола. При подборе материалов по уходу за полами проконсультируйтесь со специалистами Технического отдела Sika.
Уход и очистка	Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и эксплуатации цветного бетонного пола имеется в наличии и предоставляется по требованию.
Гарантия качества	Для получения высококачественного бетонного пола необходимо тесное сотрудничество между инвестором, проектировщиком и строительной компанией. ИНВЕСТОР ■ Корректное проектирование типа производства. ■ Требования по специальным нагрузкам (по всей технологии). ■ Определение механических, химических или температурных влияний (вибрации, пульсации, сосредоточенная нагрузка и пр.). ПРОЕКТИРОВЩИК ■ Статический расчет плиты с учетом: ■ механических свойств о снования (инженерно-геологические изыскания); ■ характера расчетной нагрузки; ■ деформационных швов; ■ выбора оптимального упрочненного слоя. СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ■ Проверка качества основания и бетона. ■ Соблюдение технологии укладки бетона (качественная опалубка, вибрирование, укладка арматуры, требуемая ровность и т. п.). ■ Соблюдение чистоты на месте проведения работ. ■ Равномерность нанесения смеси (подготовка необходимого количества смеси для соответствующей площади поверхности пола). ■ Правильный выбор времени начала каждой технологической операции. ■ Опыт работы с затирочной машиной. ■ Тщательность ручной обработки деталей (края захваток, углы, колонны и пр.). ■ Обеспечение защиты поверхности пола от быстрой потери влаги в свежеуложенном слое бетона с упрочненным верхним слоем. Правильный выбор и исполнение швов и примыканий, внимательность к деталям. Соблюдение требований проектной документации.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.
Маркировка CE	Соответствует стандарту EN 13 813 «Цементные растворы, цементно-песчаные составы для стяжек — свойства и требования», соответствует требованиям, предъявляемым к цементным растворам, для устройства полов в помещениях. Структурные стяжки и покрытия, которые учитываются при расчете несущей способности конструкции, исключены из данного стандарта. Под это определение попадают наполненные смолы, а так же цементные стяжки. Они должны иметь маркировку «CE», согласно Приложению ZA. 3, таблицам ZA.1.5 и 3,3 и соответствует требованиям Директив для строительных материалов (89/106): CE Sika CZ, s.r.o. Bystrcka 1132/36 CZ-624 00 Brno 04 EN 13813 CT-C70-F10-AR1 Минеральный состав для систем внутренних полов

Реакция на огонь:	$A1_{fl}$
Выделение опасных веществ:	CT
Водопроницаемость:	NPD
Паропроницаемость:	NPD
Износостойкость:	AR 0,5
Прочность на сжатие:	C80
Прочность на изгиб:	F10
Звукоизоляция:	NPD
Звукопоглощение:	NPD
Термостойкость:	NPD
Химстойкость:	NPD

Construction

Sikafloor®-2 SynTop

Неметаллический упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-2 SynTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого синтетического наполнителя (ферросиликаты), цементов, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-2 SynTop позволяет получить высокопрочный неметаллический промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады, торговые зоны, заводы, ангары для самолетов, супермаркеты, офисы, музеи и др.
Характеристики / преимущества	■ Очень высокий класс износостойкости ■ Ударостойкий ■ Экономичность, высокая долговечность ■ Нет необходимости в уходе за полом ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия ■ Отсутствие пыли ■ Повышенная стойкость к маслам ■ Широкий выбор цветов

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.

Техническое описание

Цвет	Порошок натурального цвета (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь специально подобранного природного и синтетического заполнителя, цемента, пигментов и добавок.
Плотность	≈ 2,0 ± 0,1 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 5,0 кг/м²

Механические / физические характеристики

Абразивная износостойкость	Класс «AR1» — очень высокая износостойкость (износ менее 0,1 мм) (Conforms to BS 8204). UK Aston University, Report N0: AL/AR221098, dated 22.10.98 4702 мг> A > 3150 мг. (H-22 / 1000 g / 1000 c) (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060 (Taber Abrader)) GEOCISA Ref. P-02/01642 и P-02/01641 оба от 9 января 2003 г.

Информация о системе

Состав системы

Система полов с упрочненным верхним слоем

Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии с их техническими описаниями.

Основание:
свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже).

Сухой упрочнитель:
– ручное или машинное нанесение Sikafloor®-2 SynTop;
– выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка — затирочной машиной.

Средство по уходу:
нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal насосом низкого давления.

Расход

≈ 5 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола.

Требования к основанию

Бетонная смесь должна быть одинакового качества.
Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см.
Бетонная плита должна иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона.
Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа.
Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. в случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +5 °C до +35 °C

Температура воздуха

От +5 °C до +35 °C

Относительная влажность воздуха

От 30 % до 98 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Инструкция по изготовлению пола

Машинное нанесение
автоматический дозатор совместно с лазерным скридером
Рассыпание Sikafloor®-2 SynTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход — 5 кг/м² за один раз.

Ручное нанесение
В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-2 SynTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз — 3 кг/м², второй — 2 кг/м²).
Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 5 кг/м².
Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-2 SynTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола.

Затирка поверхности
Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-2 SynTop.

Важно
Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем.
Поверхность с Sikafloor®-2 SynTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь.
Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.

Очистка инструмента

Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. «Вставший» материал может быть удален только механически.

Construction

Время нанесения сухой смеси

Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси.
При использовании автоматического дозатора рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. к затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины.
При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм.
Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру или сквозняке.
Вариации характеристик бетонной смеси, такие как содержание воды и цемента, могут приводить к легким вариациям цвета поверхности.
Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.
Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно.
Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом.
Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-2 SynTop.
При необходимости корректируйте технологию затирки.
При низкой влажности воздуха (ниже 40 %) поверхность может посветлеть.
При высокой влажности воздуха (выше 80 %) водоотделение, замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.
Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Хорошие результаты получаются при выполнении работ квалифицированными профессионалами.

Швы
Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. После очистки швов необходимо заполнить герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком Sikaflex®. Выбор герметика зависти от требований к полу.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-2 SynTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-2 SynTop сразу же после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Construction

Sikafloor®-3 QuartzTop

Цветной минеральный упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-3 QuartzTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-3 QuartzTop позволяет получить высокопрочный минеральный промышленный пол. После затирки в свежеуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады, торговые зоны, заводы, рестораны, музеи и др.
Характеристики / преимущества	■ Высокая износостойкость ■ Ударная вязкость ■ Экономичность, высокая долговечность ■ Легкость уборки ■ Отсутствие пыли ■ Повышенная стойкость к маслам ■ Широкий выбор цветов ■ Скрывает фибру в бетоне

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.

Техническое описание

Цвет	Порошок натурального цвета (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь специально подобранного природного заполнителя, цемента, пигментов и добавок
Плотность	≈ 1,5 ± 0,1 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 5,0 кг/м²

Механические / физические характеристики

Абразивная износостойкость	Класс «AR2» — высокая износостойкость (износ менее 0,2 мм) (соответствует BS 8204). UK Aston University, Report N⁰: AL/AR290598, dated 29.05.98 4950 мг. Круг Табера H-22 / 1000 гр / 1000 циклов (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060) GEOCISA Ref. P-02/01637 от 9 января 2003 г.

Construction

Информация о системе

Состав системы	**Система полов с упрочненным верхним слоем** Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии и с их техническими описаниями. **Основание:** свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже). Сухой упрочнитель – ручное или машинное нанесение Sikafloor®-3 QuartzTop; – выравнивание поверхности затирочной машиной или лазер-скридом. Окончательная затирка — затирочной машиной. **Средство по уходу:** – нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal.
Расход	≈ 5 кг/м² без учета потерь и неровности поверхности пола
Требования к основанию	Бетонная смесь должна быть одинакового качества. Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 см. Бетонная плита должна иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа. Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. в случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 98 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	**Машинное нанесение** автоматический дозатор совместно с лазерным скридом Рассыпание Sikafloor®-3 QuartzTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 5 кг/м² за один раз. **Ручное нанесение** В зависимости от условий, удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-3 QuartzTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз — 3 кг/м², второй — 2 кг/м²). Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 5 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-3 QuartzTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола. **Затирка поверхности** Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-3 QuartzTop. **Важно** Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-3 QuartzTop «встает» быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование водой сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время нанесения сухой смеси

Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси. При использовании автоматического дозатора и лазер-скрида рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. к затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины.
При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм.
Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру.
Нестабильность характеристик бетонной смеси, таких как содержание воды и цемента, может приводить к легкому изменению цвета поверхности.
Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.
Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно.
Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом.
Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-3 QuartzTop. Очень важно правильное время нанесения и техника затирки.
При низкой влажности воздуха (ниже 40 %) поверхность может посветлеть.
При высокой влажности воздуха (выше 80 %) водоотделение и замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.
Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Швы

Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. Для заполнения швов используйте герметик Sikaflex® PRO-3WF или другой подходящий герметик Sikaflex®. Выбор герметика зависит от требований к полу. Перед нанесением герметика тщательно очистите швы и удалите из них остатки средства по уходу за бетоном.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-3 QuartzTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-3 QuartzTop как можно раньше удаляйте появляющиеся загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-1+ CorCrete

Усиленная фиброй минеральная смесь для устройства бетонных полов с высочайшей эксплуатационной нагрузкой

Описание

Sikafloor®-1+ CorCrete — порошкообразный упрочнитель на цементной основе с различными химическими добавками, усиленный неметаллическим наполнителем и фиброй.
Используется для устройства высокопрочных и долговечных бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью, обладающих повышенной стойкостью к проникновению масел и жиров.

Применение

- Для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя бетонных полов по технологии «мокрое по мокрому».
- Для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется прочный износостойкий пол.

Характеристики / преимущества

- Применяется при очень высоких нагрузках
- Отсутствие пыли в процессе эксплуатации
- Не требует предварительной подготовки материала перед применением
- Эстетические характеристики
- Отсутствуют особые требования по уходу

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям EN 13813-CT-C70-F10-AR1

Техническое описание

Форма

Порошок

Цвет

Стандартные цвета поставки Sikafloor®-1+ CorCrete: серый, зеленый, кирпично-красный, темно-фиолетовый, светло-серый, желтый, желто-коричневый, синий, черный.
Другие оттенки — под заказ.

Упаковка

Мешки по 25 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа

Смесь специальных цементов, минеральных неметаллических наполнителей, фибры и прочих химических добавок

Плотность

2420–2470 кг/м³, (через 28 дней)

Толщина слоя

5–10 мм

Механические / физические характеристики

Абразивная износостойкость

≈ 19 мкм (BCA), класс AR1 (по Таберу) (CSN EN 13892-4)
до 2,5 см²/50 см² (по Бёхме) (CSN EN 13892-3)

Прочность на сжатие

≈ 84 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)

Прочность на изгиб

≈ 12,4 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)

Информация о системе

Расход

13 кг/м² — итоговая толщина 5 мм.
Соотношение с водой — min 3,25 л/25 кг.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

После смешения с водой Sikafloor®-1+ CorCrete в количестве 13 кг/м² (для толщины слоя 5–6 мм) распределяется по поверхности свежеуложенного бетона и затирается, сначала ручной затиркой, а потом машинным способом. По мере затвердевания бетона затирку необходимо несколько раз повторить. После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу или обеспечить влажностный уход в процессе набора прочности бетона, например, материалом Sikafloor®-ProSeal-12 (Sika® PANBEXIL) или иными средствами по уходу за бетоном, которые наносятся сразу после финишной затирки. Применение средств по уходу обеспечивает не только контроль над потерей влаги бетона, но и дополнительно повышает прочность пола и снижает выделение пыли.
Термоусадочные швы нарезают в течение первых двух дней после устройства пола.
Затирка упрочнителя в бетонную поверхность приводит к возникновению поверхностных внутренних напряжений, вызывающих формирование равномерных паутинных микротрещин по всей поверхности пола, однако, наличие указанных дефектов не оказывает негативного воздействия на потребительские характеристики пола.
Кроме метода нанесения «мокрое по мокрому» также можно применять метод «мокрое по сухому». Данный метод описан в «Инструкции по нанесению».
При подборе необходимого материала Sika® проконсультируйтесь с техническим отделом.

Очистка инструмента

Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и эксплуатации цветного бетонного пола имеется в наличии и предоставляется по требованию.

Гарантия качества

Для получения высококачественного бетонного пола необходимо тесное сотрудничество между инвестором, проектировщиком и строительной компанией.

Инвестор

- Корректное проектирование типа производства.
- Требования по специальным нагрузкам (по всей технологии).
- Определение механических, химических или температурных влияний (вибрации, пульсации, сосредоточенная нагрузка и проч.).

Проектировщик

- Расчет статических нагрузок на плиты с учетом:
  - механических свойств основания (инженерно-геологические изыскания);
  - характера расчетной нагрузки;
  - деформационных швов;
  - выбора оптимального упрочненного слоя.

Строительная компания

- Проверка качества основания и бетона.
- Соблюдение технологии укладки бетона (качественная опалубка, вибрирование, укладка арматуры, требуемая ровность и т.п.).
- Соблюдение чистоты на месте проведения работ.
- Равномерность нанесения смеси (подготовка необходимого количества смеси для соответствующей площади поверхности пола).
- Правильный выбор времени начала каждой технологической операции.
- Опыт работы с затирочной машиной.
- Тщательность ручной обработки деталей (края захваток, углы, колонны и проч.).
- Обеспечение защиты поверхности пола от быстрой потери влаги в свежеуложенном слое бетона с упрочненным верхним слоем.
- Правильный выбор и исполнение швов и примыканий, внимательность к деталям.
- Соблюдение требований проектной документации.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

Sikafloor®-2+ CorCrete

Усиленная фиброй минеральная смесь для устройства бетонных полов с высокой эксплуатационной нагрузкой

Описание продукта	Sikafloor®-2+ CorCrete — порошкообразный упрочнитель на цементной основе с различными химическими добавками, усиленный неметаллическим наполнителем и фиброй. Используется для устройства высокопрочных и долговечных бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью, обладающих повышенной стойкостью к проникновению масел и жиров.
Применение	■ Для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя бетонных полов по технологии «мокрое по мокрому». ■ Для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется прочный износостойкий пол.
Характеристики / преимущества	■ Применяется при высоких нагрузках ■ Отсутствие пыли в процессе эксплуатации ■ Не требует предварительной подготовки материала перед применением ■ Эстетические характеристики ■ Отсутствуют особые требования по уходу

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813-CT-C70-F10-AR1

Техническое описание

Форма	Порошок
Цвет	Стандартные цвета поставки Sikafloor®-2+ CorCrete: серый, зеленый, кирпично-красный, темно-фиолетовый, светло-серый, желтый, желто-коричневый, синий, черный. Другие оттенки — под заказ.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь специальных цементов, минеральных неметаллических наполнителей, фибры и прочих химических добавок
Плотность	2200-2250 кг/м³, (через 28 дней)
Толщина слоя	5–10 мм

Механические / физические характеристики

Абразивная износостойкость	≈ 41 мкм (BCA), класс AR1 (по Таберу) (CSN EN 13892-4) до 4,5 см²/50 см² (по Бёхме) (CSN EN 13892-3)
Прочность на сжатие	≈ 76 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)
Прочность на изгиб	≈ 11,3 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)

Construction

Информация о системе

Расход	12,5 кг/м² — итоговая толщина 5 мм Соотношение с водой — min 3,25 л/25 кг

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	После смешения с водой Sikafloor®-2+ CorCrete в количестве 12,5 кг/м² (для толщины слоя 5–6 мм) распределяется по поверхности свежеуложенного бетона и затирается, сначала ручной затиркой, а потом машинным способом. По мере затвердевания бетона затирку необходимо несколько раз повторить. После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу или обеспечить влажностный уход в процессе набора прочности бетона, например, материалом Sikafloor®-ProSeal-12 (Sika® PANBEXIL) или иными средствами по уходу за бетоном, которые наносятся сразу после финишной затирки. Применение средств по уходу обеспечивает не только контроль над потерей влаги бетона, но и дополнительно повышает прочность пола и снижает выделение пыли. Термоусадочные швы нарезают в течение первых двух дней после устройства пола. Затирка упрочнителя в бетонную поверхность приводит к возникновению поверхностных внутренних напряжений, вызывающих формирование равномерных паутинных микротрещин по всей поверхности пола, однако, наличие указанных дефектов не оказывает негативного воздействия на потребительские характеристики пола. Кроме метода нанесения «мокрое по мокрому» также можно применять метод «мокрое по сухому». Данный метод описан в "Инструкции по нанесению". При подборе необходимого материала Sika® проконсультируйтесь с техническим отделом.
Очистка инструмента	Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и эксплуатации цветного бетонного пола имеется в наличии и предоставляется по требованию.
Гарантия качества	Для получения высококачественного бетонного пола необходимо тесное сотрудничество между инвестором, проектировщиком и строительной компанией. **Инвестор** ■ Корректное проектирование типа производства. ■ Требования по специальным нагрузкам (по всей технологии). ■ Определение механических, химических или температурных влияний (вибрации, пульсации, сосредоточенная нагрузка и проч.). **Проектировщик** ■ Расчет статических нагрузок на плиты с учетом: – механических свойств основания (инженерно-геологические изыскания); – характера расчетной нагрузки; – деформационных швов; – выбора оптимального упрочненного слоя. **Строительная компания** ■ Проверка качества основания и бетона. ■ Соблюдение технологии укладки бетона (качественная опалубка, вибрирование, укладка арматуры, требуемая ровность и т.п.). ■ Соблюдение чистоты на месте проведения работ. ■ Равномерность нанесения смеси (подготовка необходимого количества смеси для соответствующей площади поверхности пола). ■ Правильный выбор времени начала каждой технологической операции. ■ Опыт работы с затирочной машиной. ■ Тщательность ручной обработки деталей (края захваток, углы, колонны и проч.). ■ Обеспечение защиты поверхности пола от быстрой потери влаги в свежеуложенном слое бетона с упрочненным верхним слоем. Правильный выбор и исполнение швов и примыканий, внимательность к деталям. Соблюдение требований проектной документации.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Sikafloor®-3+ CorCrete

Усиленная фиброй минеральная смесь для устройства бетонных полов со средней эксплуатационной нагрузкой

Описание продукта	Sikafloor®-3+ CorCrete — порошкообразный упрочнитель на цементной основе с различными химическими добавками, усиленный неметаллическим наполнителем и фиброй. Используется для устройства высокопрочных и долговечных бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью, обладающих повышенной стойкостью к проникновению масел и жиров.
Применение	■ Для создания высокопрочного и долговечного поверхностного слоя бетонных полов по технологии «мокрое по мокрому». ■ Для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется прочный износостойкий пол.
Характеристики / преимущества	■ Применяется при средних нагрузках ■ Отсутствие пыли в процессе эксплуатации ■ Не требует предварительной подготовки материала перед применением ■ Эстетические характеристики ■ Отсутствуют особые требования по уходу
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813-CT-C70-F10-AR1
Техническое описание	
Форма	Порошок
Цвет	Стандартные цвета поставки Sikafloor®-3+ CorCrete: серый, зеленый, кирпично-красный, темно-фиолетовый, светло-серый, желтый, желто-коричневый, синий, черный. Другие оттенки — под заказ.
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.
Технические характеристики	
Химическая основа	Смесь специальных цементов, минеральных неметаллических наполнителей, фибры и прочих химических добавок
Плотность	2200-2250 кг/м^3, (через 28 дней)
Толщина слоя	5–10 мм
Механические / физические характеристики	
Абразивная износостойкость	≈ 60 мкм (BCA), класс AR1 (по Таберу) (CSN EN 13892-4) до 5,5 см^2/50 см^2 (по Бёхме) (CSN EN 13892-3)
Прочность на сжатие	≈ 70 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)
Прочность на изгиб	≈ 10,4 МПа, (через 28 дней) (CSN EN 13892-2)

Информация о системе

Расход	12,5 кг/м² — итоговая толщина 5 мм. Соотношение с водой — min 3,25 л/25 кг.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	После смешения с водой Sikafloor®-3+ CorCrete в количестве 12,5 кг/м² (для толщины слоя 5–6 мм) распределяется по поверхности свежеуложенного бетона и затирается, сначала ручной затиркой, а потом машинным способом. По мере затвердевания бетона затирку необходимо несколько раз повторить. После завершения затирки необходимо обработать поверхность средствами по уходу или обеспечить влажностный уход в процессе набора прочности бетона, например, материалом Sikafloor®-ProSeal-12 (Sika® PANBEXIL) или иными средствами по уходу за бетоном, которые наносятся сразу после финишной затирки. Применение средств по уходу обеспечивает не только контроль над потерей влаги бетона, но и дополнительно повышает прочность пола и снижает выделение пыли. Термоусадочные швы нарезают в течение первых двух дней после устройства пола. Затирка упрочнителя в бетонную поверхность приводит к возникновению поверхностных внутренних напряжений, вызывающих формирование равномерных паутинных микротрещины по всей поверхности пола, однако, наличие указанных дефектов не оказывает негативного воздействия на потребительские характеристики пола. Кроме метода нанесения «мокрое по мокрому» также можно применять метод «мокрое по сухому». Данный метод описан в «Инструкции по нанесению». При подборе необходимого материала Sika® проконсультируйтесь с техническим отделом.
Очистка инструмента	Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и эксплуатации цветного бетонного пола имеется в наличии и предоставляется по требованию.
Гарантия качества	Для получения высококачественного бетонного пола необходимо тесное сотрудничество между инвестором, проектировщиком и строительной компанией. **Инвестор** ■ Корректное проектирование типа производства. ■ Требования по специальным нагрузкам (по всей технологии). ■ Определение механических, химических или температурных влияний (вибрации, пульсации, сосредоточенная нагрузка и проч.). **Проектировщик** ■ Расчет статических нагрузок на плиты с учетом: – механических свойств основания (инженерно-геологические изыскания); – характера расчетной нагрузки; – деформационных швов; – выбора оптимального упрочненного слоя. **Строительная компания** ■ Проверка качества основания и бетона. ■ Соблюдение технологии укладки бетона (качественная опалубка, вибрирование, укладка арматуры, требуемая ровность и т. п.). ■ Соблюдение чистоты на месте проведения работ. ■ Равномерность нанесения смеси (подготовка необходимого количества смеси для соответствующей площади поверхности пола). ■ Правильный выбор времени начала каждой технологической операции. ■ Опыт работы с затирочной машиной. ■ Тщательность ручной обработки деталей (края захваток, углы, колонны и проч.). ■ Обеспечение защиты поверхности пола от быстрой потери влаги в свежеуложенном слое бетона с упрочненным верхним слоем. ■ Правильный выбор и исполнение швов и примыканий, внимательность к деталям. ■ Соблюдение требований проектной документации.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

Sika® Level-01 Primer

Акриловая грунтовка и герметик для минеральных оснований

Описание продукта	Грунтовка Sika® Level-01 Primer представляет собой однокомпонентный водный дисперсный раствор полимера белой акриловой смолы, применяемый для грунтования и герметизации бетонных и цементных оснований перед нанесением стяжки.
Применение	■ Sika®-Level-01 Primer применяется для герметизации минеральных оснований и повышения адгезии с цементными стяжками ■ Продукт пригоден для грунтовки ангидритных оснований ■ Особенно подходит для использования под стяжки линейки Sika® Level
Характеристики / преимущества	■ Эффективно герметизирует бетонные поверхности в одно нанесение, предотвращая водопотери в основании, появление пузырей в стяжке, а также улучшая сцепление между основанием и строительным раствором ■ Прекрасная прочность сцепления в пределах диапазона температур нанесения ■ Быстрое высыхание и формирование пленки ■ Простота нанесения ■ В зависимости от степени пористости основания продукт можно разводить в разных пропорциях

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813 и SR — B 1.5. Значения по сцеплению и внутренние результаты испытаний соответствуют EN 13892-8.

Техническое описание

Цвет	Жидкость белого цвета
Упаковка	Пластиковые канистры 5 и 25 л
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 12 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в надлежащих условиях, в заводской невскрытой и неповрежденной запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +25 °C. Защищать от замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Раствор белой акриловой смолы на водной основе
Плотность	≈ 1,03 кг/л (при +20 °C)
Содержание сухого вещества	Концентрат: ≈ 45 % (по объему) / ≈ 46 % (по весу)

Механические / физические характеристики

Адгезия	> 1,5 МПа (100 % нарушении когезии продукта (Y)). (EN 13892-8).

Construction

Информация о системе

Состав системы

В большинстве случаев достаточно 1 или 2 слоя грунтовки Sika®-Level-01 Primer, в водном растворе 1 : 3 по объему. в зависимости от влажности воздуха, пористости и влагосодержания основания могут применяться различные степени разбавления водой, как показано в таблице ниже:

Тип основания	Степень разбавления (по объему)	Количество слоев
Минеральное высокой пористости	1 : 4 или 1 : 5 для 1-го слоя 1 : 3 для 2-го слоя	2 слоя
Минеральное обычной пористости	1 :-3	1 или 2 слоя
Минеральное малой пористости	1 :4	1 слой

В случае сомнений выполнить пробное нанесение.

Расход

≈ 0,10–0,20 кг/м² на 1 слой (5–10 м²/кг/слой) разведенного продукта.
Для обработки некоторых оснований требуется больший расход, чем указано выше.
Приведенные значения являются теоретическими и не учитывают дополнительный расход, вызванный наличием пор, неровностей поверхности, отходов и т.д.

Требования к основанию

Поверхность должна быть хорошего качества, с открытой текстурой, чистой, без инея, цементного молока, луж воды, масла, смазки, покрытий, любых свободно лежащих элементов и поверхностных загрязнителей.

Подготовка основания

Поверхность подготавливается подходящим методом механической обработки, например, путем высоконапорной водной или пескоструйной очистки.
Вся пыль, свободно лежащие материалы должны быть полностью удалены с поверхности до нанесения продукта, желательно при помощи щетки или пылесоса.
Перед нанесением разведенной грунтовки Sika® Level-01 Primer можно увлажнить основание до насыщенного состояния (при сухой поверхности).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 75 %

Инструкции по нанесению

Смешивание

Грунтовка Sika®-Level-01 Primer поставляется в форме концентрата для разведения. Добавить грунтовку Sika®-Level-01 Primer в предварительно отмеренную питьевую воду в желаемой пропорции (см. таблицу в пункте «Состав системы») и тщательно перемешать до получения однородной смеси.
Тщательно перемешайте продукт перед использованием (время перемешивания — 1 минута), инструмент — простой ручной смеситель или палка.

Способы нанесения / инструмент

Лучше всего наносить продукт кистью или валиком (обеспечивается лучшее проникание и эффективность). Однако нанесение распылением также возможно, но при этом следует избегать образования луж продукта на поверхности. Предварительно следует проверить пригодность распылительного оборудования для поставленной задачи. Дождаться высыхания первого слоя до нелипкого состояния, затем нанести второй слой.

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, должны подвергаться немедленной очистке сразу после завершения работ.
Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

Время межслойной выдержки

Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев.

Температура	Время
+10 °C	8–12 часов
+20 °C	2–4 часа
+30 °C	1,5–3 часа

Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

При неблагоприятных условиях для формирования пленки продукта следует выждать ночь.

Замечания по нанесению / ограничения	В жаркую погоду (выше +25 °C) перед использованием хранить грунтовку Sika®-Level-01 Primer в прохладном месте. При низких температурах (ниже +15 °C) продукт может загустеть, что затруднит нанесение. не наносить на основания при температурах ниже +10 °C и / или относительной влажности воздуха выше 75 % — такие условия препятствуют образованию пленки и снижают эффективность грунтовки. Основание должно быть сухим; относительная влажность окружающего воздуха должна быть достаточно низкой для эффективного высыхания грунтовки. Низкие температуры или высокая влажность воздуха могут затруднить формирование пленки продукта и привести к образованию крупных пор в выравнивающем слое. не использовать размороженный продукт. Не добавлять воду в концентрат, так как это вызовет пенообразование. Использование распылительного оборудования возможно, но при этом следует избегать образования луж продукта на поверхности. Использование кисти или валика обеспечивает лучшее проникание продукта в основание. Данный продукт не образует антивлажностный барьер. не наносить в случаях отсутствия или повреждения влагоизолирующей мембраны. Данный продукт может использоваться совместно с промышленными самовыравнивающимися стяжками после надлежащего загрубления бетонной поверхности для обеспечения достаточного сцепления. Нанесение излишнего количества грунтовки может привести к снижению конечной прочности сцепления. Количество наносимой грунтовки варьируется в зависимости от качества основания. Грунтовка Sika® Level-01 Primer не предназначена для использования под клеи Sika PU или AT. в таких случаях следует использовать продукт SikaGrund® P Plus. В случае сомнений выполнить пробное нанесение.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikafloor® Level-T1

Состав на цементной основе для устройства промышленных самовыравнивающихся полов со средней эксплуатационной нагрузкой

Описание продукта	Sikafloor® Level T1 — порошкообразный состав на цементной основе, содержащий специальные цементы, специально подобранные заполнители и различные химические добавки. Sikafloor® Level T1 — высокотекучий состав, предназначен для устройства наливных стяжек. Пригоден для подачи с помощью растворонасосов. Состав удобен в работе, быстро набирает прочность, что позволяет завершить работы по устройству пола в сжатые сроки.
Применение	■ Для создания эстетичных, прочных, износостойких финишных покрытий ■ Для устройства полов в производственных и складских помещениях, гаражах, торговых комплексах, жилых зданиях и проч. ■ Для устройства новых и ремонта существующих промышленных полов ■ Для изготовления выравнивающего базового слоя по бетонной поверхности
Характеристики / преимущества	■ Самовыравнивающийся ■ Быстрота и легкость нанесения ■ Полная нагрузка через 7 дней после нанесения ■ Материал полностью готов к применению. Гарантировано высокое качество

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813-CT-C40-F10-AR 0,5.

Техническое описание

Цвет	Порошок серого, светло-зеленого, зеленого, кирпично-красного, темно-фиолетового, светло-серого, желтого, желто-коричневого, синего, черного цвета
Упаковка	25 кг
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 6 месяцев от даты производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь на основе специальных цементов, минеральных заполнителей и химических добавок.

Механические / физические характеристики

Удобоукладываемость	225–245 мм (испытание на осадку конуса)
Прочность на сжатие	40,8 МПа (через 28 дней) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	10,4 МПа (через 28 дней) (EN 13892-2)
Износостойкость	54 мкм (BCA), класс AR1 (EN 13892-4)

Construction

Информация о системе

Расход	1,8 кг/м²/мм
Требования к основанию	Sikafloor® Level T1 наносится на чистое, прочное основание. в случае если основание имеет неровности глубиной более 15 мм, поверхность следует предварительно выровнять материалом Sikafloor® Level U3.
Подготовка основания	Прочность на отрыв бетонного основания — не менее 1,5 МПа. Трещины, выбоины и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы. При наличии термоусадочных и подвижных швов в бетонном основании их необходимо повторно прорезать после укладки Sikafloor® Level T1 и заполнить подходящим эластичным герметиком. Грунт наносится валиком на сухую чистую поверхность. По поводу выбора подходящего грунта проконсультируйтесь со специалистами нашего технического отдела. Разбавление продукта водой и количество слоев зависит во многом от впитывающей способности основания. Более подробную информацию смотрите в инструкции по нанесению «Sikafloor Level — Системы промышленных самовыравнивающихся полов». Правильно подготовленное основание имеет равномерную блестящую поверхность без пропусков и матовых пятен.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Вылейте в смесительную емкость необходимое количество чистой воды (4,5–5,0 л / 25 кг). При постоянном перемешивании медленно добавляйте Sikafloor Level T1 в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до образования полностью однородной массы. Дайте смеси выстояться примерно 1 минуту, затем еще раз перемешайте. Смешивание производится при помощи низкооборотного электрического миксера.
Способы нанесения / инструмент	Готовую к употреблению смесь выливают на пол и распределяют при помощи стального шпателя с длинной ручкой до требуемой толщины. Для удаления вовлеченного воздуха поверхность обрабатывают игольчатым валиком. Sikafloor® Level T1 может наноситься с помощью растворонасоса. в этом случае важно подобрать оптимальную дозировку воды. Рекомендуем перед началом работы провести тестовое нанесение для контроля консистенции материала.
Очистка инструмента	Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и дополнительному приданию цвета поверхности имеется в наличии и предоставляется по требованию.

Условия нанесения / ограничения

Толщина слоя	5–15 мм
Температура основания	min +5 °C
Температура воздуха	max +10 °C
Температурные ограничения	Sikafloor Level T1 не рекомендуется применять на сквозняке. Во время укладки, а также в течении 24 часов после нанесения не используйте вентиляторы или другое однотипное оборудование.
Жизнеспособность	30 минут при +20 °C
Пешеходное движение	3–4 часа после окончания работ.
Полная нагрузка	Через 7 дней

Уход / техническое обслуживание

Методы	После укладки пола в течение 24 часов поверхность Sikafloor Level T1 необходимо обработать материалами по уходу Sika®. Способы применения описаны в технической документации к соответствующим материалам. Обработку следует проводить до нарезки термоусадочных швов.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikafloor® Level-T2

Состав на цементной основе для устройства промышленных самовыравнивающихся полов со средней эксплуатационной нагрузкой толщиной 5–15 мм

Описание продукта	Sikafloor® Level-T2 — порошкообразный состав на цементной основе, содержащий специальные цементы, специально подобранные заполнители и различные химические добавки. Sikafloor® Level-T2 — высокотекучий состав, предназначен для устройства наливных стяжек. Пригоден для подачи с помощью растворонасосов. Состав удобен в работе, быстро набирает прочность, что позволяет завершить работы по устройству пола в сжатые сроки.
Применение	■ Для устройства новых и ремонта существующих промышленных полов ■ Для устройства эстетичных, прочных и износостойких полов для складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и т.п.
Характеристики / преимущества	■ Самовыравнивающийся ■ Быстрота и легкость нанесения ■ Полная нагрузка через 7 дней после нанесения ■ Материал полностью готов к применению. Гарантировано высокое качество

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813-CT-C40-F10-AR 0,5.

Техническое описание

Цвет	Порошок серого (цвет бетона), светло-серого цвета
Упаковка	25 кг
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 9 месяцев от даты производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Смесь на основе специальных цементов, минеральных заполнителей и химических добавок

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 40 МПа (через 28 дней) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 10 МПа (через 28 дней) (EN 13892-2)
Износостойкость	класс AR 0,5 (BCA) (EN 13892-4)

Информация о системе

Требования к основанию	Sikafloor Level-T2 наносится на чистое, прочное основание. в случае если основание имеет неровности глубиной более 15 мм, поверхность следует предварительно выровнять материалом Sikafloor® Level U3.

Construction

Подготовка основания	Прочность на отрыв бетонного основания — не менее 1,5 МПа. Трещины, выбоины и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы. При наличии термоусадочных и подвижных швов в бетонном основании их необходимо повторно прорезать после укладки Sikafloor® Level-T2 и заполнить подходящим эластичным герметиком. Грунт наносится валиком на сухую чистую поверхность. По поводу выбора подходящего грунта проконсультируйтесь со специалистами нашего технического отдела. Разбавление продукта водой и количество слоев зависит во многом от впитывающей способности основания. Более подробную информацию смотрите в инструкции по нанесению «Sikafloor Level — Системы промышленных самовыравнивающихся полов». Правильно подготовленное основание имеет равномерную блестящую поверхность без пропусков и матовых пятен.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Вылейте в смесительную емкость необходимое количество чистой воды (4,5–5,0 л / 25 кг). При постоянном перемешивании медленно добавляйте Sikafloor® Level-T2 в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до образования полностью однородной массы. Дайте смеси выстояться примерно 1 минуту, затем еще раз перемешайте. Смешивание производится при помощи низкооборотного электрического миксера.
Способы нанесения / инструмент	Готовую к употреблению смесь выливают на пол и распределяют при помощи стального шпателя с длинной ручкой до требуемой толщины. Для удаления вовлеченного воздуха поверхность обрабатывают игольчатым валиком. Sikafloor® Level-T2 может наноситься с помощью растворонасоса. в этом случае важно подобрать оптимальную дозировку воды. Рекомендуем перед началом работы провести тестовое нанесение для контроля консистенции материала.
Замечания по нанесению / ограничения	После укладки пола в течение 24 часов поверхность Sikafloor® Level-T2 необходимо обработать материалами по уходу Sika®. Способы применения описаны в технической документации к соответствующим материалам. Обработку следует проводить до нарезки термоусадочных швов.

Условия нанесения / ограничения

Толщина слоя	5–15 мм
Температура основания	min +5 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Температурные ограничения	Sikafloor® Level-T2 не рекомендуется применять на сквозняке. Во время укладки, а также в течении 24 часов после нанесения не используйте вентиляторы или другое однотипное оборудование.
Жизнеспособность	30 минут при +20 °C
Пешеходное движение	3–4 часа после окончания работ
Полная нагрузка	Через 7 дней

Уход / техническое обслуживание

Методы	Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и дополнительному приданию цвета поверхности имеется в наличии и предоставляется по требованию.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Level U2

Состав на цементной основе для устройства самовыравнивающихся стяжек толщиной от 3 мм до 30 мм под нагруженные покрытия, ковры и линолеум

Описание продукта	Sika® Level -U2 — это порошкообразный состав на основе специальных цементов, фракционированного заполнителя и различных химических добавок.Sika® Level U2 обладает высокой подвижностью, применяется для устройства наливных стяжек.
Применение	■ Для устройства выравнивающих стяжек внутри жилых и коммерческих помещений с низкой интенсивностью движения ■ Для устройства выравнивающих стяжек под ковры, линолеумы и другие гибкие покрытия ■ Для выравнивания поверхности бетонных оснований ■ Для применения эпоксидных грунтовок — в качестве выравнивающего слоя совместно с ангидритовыми и магнезитовыми стяжками, а также невпитывающими основаниями ■ Для использования в системах теплых полов ■ Для устройства систем покрытий под нагрузки от передвижной офисной мебели (офисные кресла и проч.)
Характеристики / преимущества	■ Быстрота и легкость нанесения, хорошая текучесть и способность к самовыравниванию ■ Возможность нанесения как вручную, так и при помощи растворонасосов ■ Содержит дисперсное армирование, обладает пониженной усадкой ■ Возможность устройства слоев толщиной от 3 мм до 30 мм ■ Пешеходная нагрузка через 3-4 часа, полная нагрузка — через 7 дней после нанесения ■ Безопасность: очень низкий уровень эмиссии и пониженное содержание хрома
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Соответствует требованиям EN 13813-CT-C25-F5.
Техническое описание	
Цвет	Порошок серого цвета
Упаковка	25 кг
Условия хранения / срок годности	Срок хранения составляет 6 месяцев от даты производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.
Технические характеристики	
Химическая основа	Смесь на основе специальных цементов, фракционированных минеральных заполнителей и совместимых химических добавок
Механические / физические характеристики	
Удобоукладываемость	220–240 мм (диаметр расплыва стандартного конуса)
Прочность на сжатие	27 МПа (через 28 суток) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	5,4 МПа (через 28 суток) (EN 13892-2)
Адгезия	>1,5 МПа (EN 13892-8)

Информация о системе

Расход	1,7 кг/м²/мм
Требования к основанию	Sika® Level U2 наносится на чистое, сухое, прочное основание, свободное от пыли, грязи, масел, жиров и проч. загрязняющих веществ. Бетонное основание должно обладать достаточной прочностью: – при сжатии — не менее 25 МПа, – на отрыв — не менее 1,5 МПа.
Подготовка основания	Основание необходимо подготовить механическим способом (фрезерованием, шлифованием или дробеструйной обработкой) с последующей очисткой промышленным пылесосом. Для чистки основания не следует использовать воду или растворители. Непосредственно перед нанесением Sika® Level U2 необходимо удалить с поверхности основания пыль и другие рыхлые частицы при помощи щетки или пылесоса. Не следует наносить Sika® Level U2 на поверхности, загрязненные нефтепродуктами, маслами, кислотами и другими органическими и неорганическими веществами. в таких случаях необходимо прибегать с специальным методам очистки или использовать перед нанесением продукта улучшающие адгезию грунтовки. Трещины, выбоины и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы, к примеру, ремонтным раствором Sika® Patch-250. Крупные дефекты и неровности следует устранять / выравнивать в 2 этапа. При наличии в бетонном основании деформационных швов их необходимо повторно прорезать после укладки Sika® Level U2 и заполнить подходящим эластичным герметиком, например, из серии Sikaflex®. Грунтовка Sika® Level-01 Primer наносится валиком на сухую чистую поверхность. Этот продукт разбавляется водой, и степень разбавления, а также необходимое количество слоев грунтовки, зависят от впитывающей способности основания (см. соответствующее техническое описание материала). Правильно подготовленное основание имеет равномерную блестящую поверхность без сухих матовых пятен. Время выдержки между нанесением слоев грунтовки составляет около двух часов. Если основание имеет гладкую поверхность и не впитывает влагу (например, керамическая или каменная плитка, древесина и проч.), в качестве грунтовки необходимо подобрать материал на основе эпоксидных смол, к примеру, Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161. Сразу после нанесения, т.е. на влажный грунтовочный слой, необходимо нанести слой кварцевого песка фракции 0,8–1,5 мм, равномерно рассыпав его по поверхности в количестве около 1,5 кг/м². После высыхания этого слоя грунтовки и перед нанесением следующего слоя избыток песка необходимо смести или удалить пылесосом.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Вылейте в смесительную емкость необходимое количество чистой воды (4,5–5,0 л на 25 кг смеси). При постоянном перемешивании медленно добавляйте Sika® Level U2 в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до образования полностью однородной массы. Дайте смеси отстояться примерно 1 минуту, затем еще раз перемешайте. Для перемешивания используйте низкооборотный электрический миксер.
Способы нанесения / инструмент	**Нанесение вручную** Смесь должна быть тщательно вымешана до полной гомогенизации. Готовую к употреблению смесь выливают на пол и распределяют при помощи стального шпателя с длинной ручкой, формируя требуемую толщину слоя. Для удаления вовлеченного воздуха поверхность прокатывают игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Сначала — перпендикулярно направлению заливки, затем — вдоль, по всей ширине захватки. **Подача смеси растворонасосом** При механизированной укладке применяются специальные насосы-смесители, в которые сухая смесь подается непрерывно, а подача воды регулируется в зависимости от требуемой консистенции смеси. Для обеспечения надлежащего качества смеси необходимо проверять и чистить смесительную емкость насоса с периодичностью, соответствующей времени переработки двух тонн сухого материала. Шланг подачи перемещается вручную так, чтобы свежеуложенная смесь после формирования полосы заданной ширины прилегала к ранее уложенной полосе. Устье шланга снабжается фильтром для улавливания возможных нежелательных включений / примесей.

Construction

Способы нанесения / инструмент	**Контроль консистенции смеси** Необходимый расход воды устанавливается путем контроля консистенции смеси. в зависимости от типа продукта, подвижность смеси должна соответствовать диаметру расплыва стандартного конуса 220–240 мм. Этот параметр строго фиксирован, в то время как расход воды, необходимый для достижения требуемой консистенции, может колебаться. Поэтому перед началом работы следует выполнить экспериментальный подбор расхода воды при помощи указанного теста.
Очистка инструмента	Сразу после окончания работ все оборудование и инструменты необходимо тщательно промыть водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Условия нанесения / ограничения

Толщина слоя	3–30 мм
Температура основания	Минимум +5 °C
Температура воздуха	Минимум +10 °C
Жизнеспособность	≈ 30 минут при + 20 °C Повышение температуры основания и окружающей среды ускоряет схватывание смеси. Снижение температуры, напротив, продлевает период живучести смеси.
Пешеходное движение	3–4 часа после окончания работ.
Полная нагрузка	После 7 дней.
Нанесение последующих слоев	Нанесение следующего (финишного) слоя возможно, как только влажность выравнивающего слоя Sika® Level-U2 снизится до уровня, требуемого для данного следующего слоя (ковры или линолеум).
Температурные ограничения	Температура поверхности основания при нанесении Sika® Level-U2 должна быть не ниже +5 °C, а температура окружающей среды должна находиться в пределах от + 10 °C до + 25 °C. В течение первых 7 суток температура должна быть постоянной. в последующем допускаются незначительные и только постепенные перепады температур. не укладывайте Sika® Level-U2 на сквозняке. Во время укладки, а также в течение 24 часов после нанесения не используйте вентиляторы или другое однотипное оборудование.Не следует применять Sika® Level-U2 вне помещений, в качестве финишного покрытия, а также в качестве несущего слоя под большие нагрузки в промышленных помещениях.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-144

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, выравнивающий раствор и стяжка

Описание продукта	Sikafloor®-144 — не содержащая растворителей низковязкая двухкомпонентная эпоксидная грунтовка. в рецептуре состава использованы последние достижения для предотвращения аллергических реакций кожи.
Применение	■ В качестве грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и эпоксидно-песчаных стяжек ■ Для оснований с нормальной и высокой пористостью ■ В качестве грунтовки для всех эпоксидных и полиуретановых напольных систем Sika® ■ В качестве связующего при изготовлении выравнивающих растворов и стяжек ■ Для внутренних и наружных работ
Характеристики / преимущества	■ Низкая эмиссия летучих веществ ■ Слабый запах ■ Низкая вязкость ■ Хорошая проникающая способность ■ Высокая адгезия ■ Простота нанесения ■ Малый интервал выдержки перед нанесением последующего покрытия ■ Многофункциональность использования ■ Применяется для внутренних и наружных работ

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: прозрачная жидкость. Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость.
Упаковка	Компонент А: контейнер 17,5 кг Компонент В: контейнер 7,5 кг Компоненты А + В: предварительно расфасованные упаковки 25 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,1 кг/л Компонент В: ≈ 1,0 кг/л Смесь а + В: ≈ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Чистая смола: ≈ 45 МПа (28 дней / 23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (EN 13892-2). Стяжка: ≈ 60 МПа (7 дней / 23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (EN 13892-2). (Состав стяжки: Sikafloor®144 с наполнителем материала Sikafloor 280 в пропорции 1 : 10).
Прочность на изгиб	Стяжка: ≈ 21 МПа (7 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (EN 13892-2)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	67 (7 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53505 / ASTM D 2240)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия и только для систем Sikafloor® с наполнением песком и при толщине более 3–4 мм

Информация о системе

Состав системы

Грунтовка
Низко- и среднепористый бетон: 1 x Sikafloor®-144.
Сильнопористый бетон: 2 × Sikafloor®-144.

Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144.
Выравнивающий раствор: 1 × Sikafloor®-144 + кварцевый песок (0,1—0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Эпоксидная стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
Праймер: 1 × Sikafloor®-144.
Адгезионный слой: 1 × Sikafloor®-144.
Стяжка: 1 × Sikafloor®-144 + подходящая смесь наполнителя.

Для стяжек толщиной 15–20 мм подходит следующий состав заполнителя:
– 25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,7 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
– 25 частей кварцевого песка 2–4 мм.
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. в зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-144	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®-144 + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®-144 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Адгезионный слой	Sikafloor®-144	0,3–0,5 кг/м²
Эпоксидная стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor®-144 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika®-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B = 30 : 70 (частей по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов а и B, время перемешивания — 2 минуты (до достижения однородной смеси). Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-144 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование. Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. не используйте гравитационный смеситель.
Способы нанесения / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. **Грунтовка** Sikafloor®-144 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. **Выравнивающая стяжка** Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины. **Адгезионный слой** Наносите Sikafloor®-144 кистью, валиком или раклей. **Эпоксидная стяжка / ремонтный раствор** Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин.) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Construction

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®-144:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®-144:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	12 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-144 на основания, на которых существует риск подъема влаги.
Свежеуложенный Sikafloor®-144 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Нельзя допускать контакта с водой стяжки из Sikafloor®-144 без нанесенного финишного покрытия.
Оптимальный гранулометрический состав заполнителя необходимо уточнять опытным путем.
При наружных работах наносите материал только при понижении температуры. Если работать при повышении температуры, возможно появления дефектов в виде «булавочных уколов» из-за выхода пузырьков теплого воздуха из материала.

Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Конструкционные швы нуждаются в дополнительной обработке:
– статические трещины — обработайте и выровняйте эпоксидными материалами серии Sikadur® или Sikafloor®;
– динамические трещины должны быть обследованы, затем при необходимости герметизации наклеиваются ленты из эластичного материала или обрабатываются, как деформационные швы.

Невыявленные и неотремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут повлиять на качество поверхности.
При определенных условиях (подогрев пола, высокая температура в сочетании с высокой точечной нагрузкой) на полу возможно образование вмятин.
Если при работах необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 6 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор. Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. в случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке. Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.
Транспортировка	Опасный груз. Компонент а — класс 9. Компонент в — класс 8/66 с.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikafloor®-144 меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Sikafloor®-156

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка (праймер), вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек

Описание продукта	Sikafloor®-156 — не содержащая растворителей двухкомпонентная смола с низкой вязкостью.
Применение	■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек ■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований ■ Как грунтовка для всех эпоксидных и полиуретановых полов Sika® ■ Вяжущее для выравнивающих растворов ■ Для применения внутри и снаружи помещений
Характеристики / преимущества	■ Низкая вязкость ■ Хорошая проникающая способность ■ Высокая адгезия ■ Отсутствие растворителей ■ Легкость нанесения ■ Быстрый набор прочности ■ Универсальность использования ■ Пригодна для применения вне помещений
Техническое описание	
Цвет	Смола — Компонент А: прозрачная жидкость Отвердитель — Компонент В: коричневатая жидкость
Упаковка	Компонент А: банки 1,875 кг, 7,5 кг и 18,75 кг Компонент В: банки 0,625 кг, 2,5 кг и 6,25 кг Компоненты А + В: упаковки 2,5 кг, 10 кг и 25 кг, предварительно расфасованные Крупная расфасовка: Компонент А — бочки 180 кг и 1000 кг, Компонент В — бочки 60 кг, 180 кг и 1000 кг.
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях
Технические характеристики	
Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,10 кг/л Компонент В: ≈ 1,02 кг/л Смесь а + В: ≈ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)
Механические / физические характеристики	
Прочность на сжатие	Раствор: ≈ 55 МПа (30 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха). (Ремонтный состав: SR-156 смешанный 1 : 10 с сухими кварцевыми песками подходящих фракций, см. ниже).

Прочность на изгиб	Смола: ≈ 15 МПа (30 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха). (Ремонтный состав: SR-156 смешанный 1 : 10 с сухими кварцевыми песками подходящих фракций, см. ниже).
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	83 (7 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

USGBC Рейтинг LEED

Продукт Sikafloor®-156 соответствует требованиям стандарта LEED.
Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ — Краски и покрытия SCAQMD. Метод 304-91. Содержание ЛОВ < 100 г/л.

Информация о системе

Состав системы

Грунтовка
Низко- и среднепористый бетон: 1 × Sikafloor®-156.
Сильнопористый бетон: 2 × Sikafloor®-156.

Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®-156.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
Праймер: 1 × Sikafloor®-156.
Выравнивающий раствор: 1 × Sikafloor®-156 + кварцевый песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
Праймер: 1 × Sikafloor®-156.
Адгезионный слой: 1 × Sikafloor®-156.
Стяжка: 1 × Sikafloor®-156 + песчаная смесь.

Для стяжек толщиной 15–20 мм подходит следующий состав заполнителя:
– 25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,4–0,7 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
– 25 частей кварцевого песка 2–4 мм.
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. в зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor®-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Construction

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika®-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B = 75 : 25 (частей по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов а и B, время перемешивания — 2 минуты (до достижения однородной смеси). Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-156 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование. Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. не используйте гравитационный смеситель.
Способы нанесения / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. **Грунтовка** Sikafloor®-156 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. **Выравнивающая стяжка** Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины. **Адгезионный слой** Наносите Sikafloor®-156 валиком, кистью или резиновым шпателем. **Стяжка /р емонтный раствор** Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин.) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	12 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-156 на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-156 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Полимербетонная стяжка из Sikafloor®-156 не годится для постоянного или частого контакта с водой без устройства финишного герметизирующего слоя.
Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать, исходя из практического опыта.
При работах на улице наносите материал только при понижении температуры. Если выполнять работы при повышении температуры, возможно появление точечных дефектов из-за выходящего из основания воздуха.
Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Конструкционные швы необходимо выполнить заново.

Замечания по нанесению / ограничения

Рекомендации:
- неподвижные трещины заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол;
- динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы и появлению трещин снова.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 6 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. в случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.
Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности

Транспортировка

Опасный груз.
Компонент а — класс 9.
Компонент в — класс 8/66 с.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-161

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, выравнивающий раствор, промежуточный слой и стяжка

Описание продукта	Sikafloor®-161 — это экономичная, двухкомпонентная, низковязкая эпоксидная смола. По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек ■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований ■ Для грунтовки бетонных оснований под устройство систем полимерных напольных покрытий Sikafloor® ■ Применяется в качестве вяжущего для ремонтных составов и выравнивающих растворов и стяжек ■ Для устройства промежуточных слоев под устройство систем полимерных напольных покрытий Sikafloor®
Характеристики / преимущества	■ Низкая вязкость ■ Хорошая проникающая способность ■ Высокая адгезия ■ Легкость нанесения ■ Короткий интервал выдержки перед нанесением последующего покрытия ■ Многофункциональность применения

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний, определение возможности устройства покрытия на матово-влажных основаниях. Отчет № P 5688, Институт полимеров, Германия, май 2009 г.

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: жидкость бурого цвета Отвердитель — Компонент В: коричневатая жидкость
Упаковка	Компонент А: контейнер 23,7 кг Компонент В: контейнер 6,3 кг Унипак А + В: предварительно развешенные упаковки 30 кг Компонент А: бочки 220 кг Компонент В: бочки 177 кг, 59 кг Компоненты А + В: 1 бочка Компонента А (220 кг) + 1 бочка Компонента В (59 кг) = 279 кг 3 бочки Компонента А (220 кг) + 1 бочка Компонента В (177 кг) = 837 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до 30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,6 кг/л Компонент В: ≈ 1,0 кг/л Смесь а + В: ≈ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C

Construction

Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Ремонтный раствор* ≈ 45 МПа (28 дней / 23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (*Состав раствора: Sikafloor 161 с наполнителем SR-280 в пропорции 1 : 10)
Прочность на изгиб	Ремонтный раствор: ≈ 15 МПа (28 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	76 (7 дней / +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия и только в комбинации с высоконаполненными напольными покрытиями Sikafloor толщиной не менее 3–4 мм.

USGBC Рейтинг LEED	Продукт Sikafloor®-161 соответствует требованиям стандарта LEED. Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ — Краски и покрытия SCAQMD. Метод 304-91. Содержание ЛОВ < 100г/л.

Информация о системе

Состав системы

Грунтовка
Низко- и среднепористый бетон: 1 × Sikafloor®-161.
Сильнопористый бетон: 2 × Sikafloor®-161.

Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
Праймер: 1 × Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кварцевый песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
Праймер: 1 × Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 × Sikafloor®161 + кварцевый песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5–3,0 мм)
Праймер: 1 x Sikafloor®161.
Выравнивающий раствор: 1 × Sikafloor®161 + кварцевый песок (0,1–0,3 мм).

Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
Праймер: 1 × Sikafloor®161.
Адгезионный слой: 1 × Sikafloor®161.
Стяжка: 1 × Sikafloor®161 + песчаная смесь.

Для стяжек толщиной 15–20 мм рекомендован следующий состав заполнителя:
– 25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,4–0,7 мм;
– 25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
– 25 частей кварцевого песка 2–4 мм.

Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. в зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 0,5 части кварцевого песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 1 часть кварцевого песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5-3,0 мм)	1 часть Sikafloor®161 + 1 часть кварцевого песка (0,1–0,3 мм) + дополнительно можно присыпать песком 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м² смеси (0,9 кг/м² смолы + 0,9 кг/м² кварцевого песка) / мм толщины слоя ≈ 4,0 кг/м²
Адгезионный слой	Sikafloor®161	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (толщина 15—20 мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания / грунтование

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами.
Слабые места должны быть удалены, а дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более 6 % влаги по массе при измерении прибором Sika®-Tramex (во время нанесения). Обратите внимание, что при измерении влажности карбидным методом или с помощью сушки в печи, влажность должна быть не более 4 %. Методы измерения: карбидный метод, сушка в печи или прибор Sika®-Tramex. не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 79 : 21 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси.
Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов а и В, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®161 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.
Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. не используйте гравитационный смеситель.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Грунтовка
Sikafloor®161 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой.

Выравнивающая стяжка
Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины.

Подстилающий слой
Sikafloor®161 вылить на поверхность и равномерно распределить с помощью зубчатого шпателя. Сразу прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания. При необходимости произвести присыпку песком. Песок рассыпать не ранее 15 минут и не позднее 30 минут с момента нанесения Sikafloor®161. Сперва равномерно рассыпать небольшое количество песка, а затем рассыпать до насыщения.

Адгезионный слой
Наносите Sikafloor®161 валиком, кистью или резиновым шпателем.

Стяжка / ремонтный раствор
Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин.) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®161 на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®161 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Полимербетонная стяжка из Sikafloor®161 не годится для постоянного или частого контакта с водой без устройства финишного герметизирующего слоя.
Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать, исходя из практического опыта.
При работах на улице наносите материал только при понижении температуры. Если выполнять работы при повышении температуры, возможно появление точечных дефектов из-за выходящего из основания воздуха.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Конструкционные швы в основании необходимо повторить заново в полимерном покрытии.
Неподвижные трещины — расшить и заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол.
Динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы напольного покрытия и повторному появлению трещин.
В определенных условиях нагрев основания или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с точечными механическими нагрузками могут привести к появлению отпечатков на поверхности напольного покрытия.
При необходимости прогрева помещения для нанесения напольного покрытия не используйте нагревательное оборудование, работающее на бензине, газе, мазуте или твердом топливе. Оборудование такого типа вырабатывает большое количество CO_2 и водяных паров, которые могут оказать негативное воздействие на внешний вид покрытия. Используйте только электрические тепловентиляторы.

Время отверждения

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-169

Двухкомпонентный состав для связующих растворов, покрытий и финишной отделки

Описание продукта

SikaFloor-169 — это низковязкая прозрачная двухкомпонентная эпоксидная смола, практически не склонная к реверсии цвета.

Применение

Прозрачное вяжущее для растворов на основе цветного кварца, покрытий и запечатывания насыпных слоев из цветного кварца и обсыпанных «чипсами» эпоксидных покрытий.

Характеристики / преимущества

- Практически не содержит летучих органических веществ
- Низкая вязкость
- Очень незначительная реверсия цвета
- Хорошая механическая стойкость
- Удобен при использовании
- Широкий спектр областей применения

Техническое описание

Цвет

Бесцветный, прозрачный.
В процессе эксплуатации под действием УФ лучей и атмосферных факторов эпоксидные смолы могут пожелтеть.

Условия хранения / срок годности

В оригинальной невскрытой упаковке, в сухом прохладном (выше 0 °C) месте продукт может храниться не менее 1 года с даты производства.

Технические характеристики

Плотность

≈ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие

Раствор* ≈ 80 Н/мм² (7 дней / 23 °C) (EN 196-1)
(*в пропорции 1 : 10)

Прочность растяжение при изгибе

Раствор* ≈ 20 Н/мм² (7 дней / 23 °C) (EN 196-1)
(*в пропорции 1 : 10)

Адгезия

> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)

Твердость по Шору D

≈ 80 (7 дней / +23 °C) (DIN 53505)

Износостойкость

≈ 47 мг (CS10/1000/1000) (8 дней / 23 °C) (DIN 53109 (по Таберу))

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия и только в комбинации с высоконаполненными напольными покрытиями Sikafloor толщиной не менее 3–4 мм.

Информация о системе

Состав системы

Насыпное покрытие из цветного кварца
Грунтование: SikaFloor®-156 / -159 / -161.
Свободная обсыпка цветным кварцем (0,3–0,8 мм).
Расход: (в зависимости от основания) 0,3–0,6 кг/м².
Насыпной слой: SikaFloor®-156, -159, -161, -169, -263 SL, -264.
Расход: (в зависимости от продукта и толщины конструкции) ≈ 0,6–1,5 кг/м².
Обильная обсыпка цветным кварцем 0,3–0,8 мм или 0,6–1,2 мм.
Расход: ≈ 4–7 кг/м².
Запечатывающий слой: SikaFloor-169 (1–2 слоя).
Расход: ≈ 0,6–1,2 кг/м².

Запечатывающий слой обсыпанных «чипсами», растекающихся покрытий SikaFloor® 263 SL / -264
Гладкая поверхность: SikaFloor®-169.
Расход: ≈ 0,15–0,5 кг/м².
Текстурная поверхность: SikaFloor®-169 + 2 % Sika® Stellmittel T (Extender T).
Расход: ≈ 100–120 г/м².
(Для повышения сопротивления скольжению можно добавить 12 % Sikadur® 505).

SikaFloor® Deko
Грунтование: SikaFloor®-156, 159, 161.
Расход: (в зависимости от основания) 0,3–0,6 кг/м².
Заделка пор / выравнивающее шпатлевание: SikaFloor®-264
Расход: (в зависимости от основания) 0,5–1 5 кг/м².
Покрытие: SikaFloor®-169 + SikaFloor® DekoFiller (пропорции при смешивании 1 : 1,5).
Расход смеси: ≈ 3,5 кг/м².
Запечатывание:
Блестящее: SikaFloor®-169 + 2 % Stellmittel T (Extender T).
Шелковисто-матовое: SikaFloor® 304 W.

Sika CompactFloor
Грунтование: SikaFloor®-156, -159, -161.
Свободная обсыпка кварцевым песком (0,3–0,8 мм).
Расход: (в зависимости от основания) 0,3–0,6 кг/м².
Слой износа: SikaFloor®-169 + Sika® Compact Filler (пропорции при смешивании 1 : 1).
Расход смеси: ≈ 1,5–2 кг/м².
Обсыпка цветным кварцем (0,3–1,2 мм).
Расход: ≈ 4–5 кг/м².
Пропитывание: SikaFloor®-169.
Расход: ≈ 0,3 кг/м².
Покрытие смолой: SikaFloor®-169 + 2 % Stellmittel T.
Расход: ≈ 0,25 кг/м².
Шелковисто-матовое запечатывание: SikaFloor®-304 W.
Расход: ≈ 0,13 кг/м².

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, отвержденным, не содержать пятен клея и жира .

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

SikaFloor®-169: 3. (Компонент A) : 1 (Компонент B) по весу.

Инструкции по смешиванию / инструмент

Компоненты a и B в предписанной пропорции интенсивно перемешивают электрической мешалкой (около 300–400 об./мин.).
Длительность смешивания составляет не менее трех минут. Процесс смешивания продолжается до формирования однородной смеси. Замешанный материал переливают в чистую емкость и еще раз перемешивают в течение короткого времени.

Construction

Способы нанесения / инструмент

Верхний слой на растекающемся и насыпном покрытиях
Замешанный материал выливают полосами, равномерно распределяют скребком с резиновой пластинкой и прокатывают валиком с коротким ворсом.

Верхний слой в качестве структурированного запечатывающего покрытия
К замешанному материалу подмешивают 2 % Sika® Stellmittel T (Extender T). После этого смесь еще раз интенсивно перемешивают в течение 2–3 минут электрической мешалкой, выливают полосами и равномерно распределяют валиком с коротким ворсом или из вспененного материала (пенопласта).

SikaFloor® Deko
Замешанный материал наносят зубчатым шпателем PPW 48 на слой однотонной выравнивающей шпатлевки и примерно через 15–20 минут прикатывают игольчатым валиком.

Sika® CompactFloor
Замешанный материал выливают полосами и распределяют зубчатой кельмой. Затем всю площадь обсыпают смесью цветного песка (0,3–1,2 мм) и заглаживают легкой затирочной машиной (20–90 об./мин.). После отверждения жестким шпателем удаляют возможные выступающие неровности. Тщательно выравнивают площадь материалом SikaFloor®-169 для пропитывания поверхности с помощью гладкой стальной кельмы.
После затвердевания наносят шелковисто-матовый запечатывающий слой SikaFloor® 304 W.

Рекомендация
Для улучшения внешнего вида и повышения сопротивления скольжению перед нанесением шелковисто-матового запечатывающего слоя можно еще раз уложить смесь из материалов SikaFloor®-169, 2 % Sika Stellmittel T и 12 % Sikadur®-505, используя шпатель Kaupp, и после этого прокатать поверхность валиком с коротким ворсом.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время межслойной выдержки

Интервал времени между SikaFloor®-169 и SikaFloor®-156

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	10 часов	2 дня
+30 °C	5 часов	1 день

Интервал времени перед нанесением последующего слоя SikaFloor®-169

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Все технические данные, а также механические и физические свойства, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Практические показатели могут отличаться от параметров, приведенных в техническом описании, ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Продукт SikaFloor®-169 можно применять вместе со всеми запечатывающими материалами на основе эпоксидных смол SikaFloor, покрытиями и настилами при температуре выше +10 °C.
Перед применением материал SikaFloor®-169 должен быть отвержденным и не отлипаться.
При превышении времени ожидания между рабочими этапами необходимо провести механическую подготовку поверхности (дробеструйную очистку, алмазное шлифование и т. п.).

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка через	Полная нагрузка через
+10 °C	48 часов	10 дней
+20 °C	24 часа	7 дней
+30 °C	12 часов	5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-263 SL

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий

Описание продукта

Sikafloor®-263 SL — бюджетная двухкомпонентная эпоксидная смола универсального применения. Благодаря низкой вязкости смолы можно получать самовыравнивающиеся и текстурные высоконаполненные покрытия.

Применение

- Для устройства самовыравнивающихся и высоконаполненных покрытий бетона и цементных стяжек, подверженных от средней до среднетяжелой изнашивающей нагрузке, например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.
- Нескользящее покрытие рекомендуется для влажных производств, например, пивоваренной и пищевой промышленности, производственных ангаров и др.

Характеристики / преимущества

- Высокая наполняемость песком
- Хорошая химическая и механическая стойкость
- Легкость нанесения
- Экономичность
- Непроницаемость для жидкостей
- Не содержит растворителей
- Плотная, глянцевая поверхность
- Можно получить нескользящую поверхность

Техническое описание

Цвет

Смола — Компонент А: цветная жидкость.
Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость.
5 стандартных цветов: RAL7030, RAL7032, RAL7035, RAL7037, RAL7040.
Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание или изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.

Упаковка

Компонент А: бочка 220 кг.
Компонент В: бочка 177 кг, 59 кг.
Компоненты А + В: 1 бочка Компонент а (220 кг) + 1 бочка Компонент в (59 кг) = 279 кг.
3 бочки Компонент а (220 кг) + 1 бочка Компонент в (177 кг) = 837 кг.

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

Компонент А: ≈ 1,50 кг/л
Компонент В: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Смесь а + В: ≈ 1,43 кг/л
Наполнение песком 1 : 1: ≈ 1,84 кг/л
Данные — при температуре +23 °C.

Содержание твердых веществ

≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 50 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Износостойкость	60 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	66 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся покрытие 1,5–3,0 мм
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)).

Шероховатое покрытие (засыпка песком), примерно 4 мм.
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)).
Засыпка: кварц. песок (0,4–0,7 мм) до насыщения.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-264.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / -161	0,3–0,5 кг/м2
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / 161	См. описание Sikafloor®-156 / -161
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1,5–3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-263 SL+ 1 часть кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм))	1,9 кг/м2 смеси (0,95 кг/м2 смолы + 0,95 кг/м2 кварц. песка) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ≈ 4,0 мм)	1 часть Sikafloor®-263SL + 1 часть кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) + засыпка песком 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м2 2,00 кг/м2 ≈ 6,0 кг/м2 ≈ 0,7 кг/м2

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания / грунтование

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C

Construction

Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A / Компонент B = 79 / 21 (частей по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение двух минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,08–0,25 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B (время перемешивания — 2 минуты) до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-263 SL необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.
Способы нанесения / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. **Выравнивающая стяжка** Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / -161 (см. техническое описание к Sikafloor®-156 / -161). **Основной слой, гладкий** Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. **Нескользящее, шероховатое покрытие** Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком. **Финишное покрытие** Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать в перекрестных направлениях валиком с коротким ворсом.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-263 SL:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-263 SL на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой. Свеженанесенный Sikafloor®-263 SL необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов. не допускайте образования луж праймера при грунтовке. Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 / -161 при последующем нанесении высоконаполненного покрытия необязательно. Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие № 25; зубчатый шпатель текстурных основных слоев, например Trowel №999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин. Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-263 SL из одной партии.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-263 SL в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-264

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся, наполненных песком и финишных покрытий

Описание продукта	Sikafloor®-264 — двухкомпонентная бюджетная цветная эпоксидная смола. не содержит растворителей.По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ Для устройства тонкослойных окрасочных, самовыравнивающихся и высоконаполненных покрытий бетона и цементных стяжек, подверженных средним и среднетяжелым изнашивающим нагрузкам, например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др. ■ Нескользящее покрытие, рекомендуется для влажных производств, например, пивоваренной и пищевой промышленности, производственных ангаров и др.
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая и механическая стойкость ■ Легкость нанесения ■ Экономичность ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Не содержит растворителей ■ Плотная, глянцевая поверхность ■ Можно получить нескользящую поверхность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Классификация покрытия Sikafloor®-264 по результатам оценки эмиссии частиц из покрытия в соответствии с ISO 14644-1, класс 4 — Отчет № SI 0904-480 и класс а по стандарту GMP, отчет № SI 1008-533. Классификация покрытия Sikafloor®-264 по результатам оценки эмиссии газов из покрытия в соответствии с ISO 14644-8, класс -6,5 — Отчет № SI 0904-480. Хорошая биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Report №SI 1008-533. Классификация пожаробезопасности в соответствии с EN 13501-1,Отчет № 2007-B-0181/16, MPA Дрезден, Германия, февраль 2007. ISEGA сертификат соответствия 27598 U 09.

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость. Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость. Стандартные цвета: RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002. Другие цвета — под заказ. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент А: 23,7 кг Компонент В: 6,3 кг. Компоненты А + В: полный комплект для смешивания 30 кг Компонент А: бочки 220 кг Компонент В: бочки 177 кг, 59 кг Компоненты А + В: 1 бочка Компонент А (220 кг) + 1 бочка Компонент В (59 кг) = 279 кг 3 бочки Компонент а (220 кг) + 1 бочка Компонент в (177кг) = 837кг

Construction

Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,64 кг/л Компонент В: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,4 кг/л Данные — при температуре +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола (наполненная 1 : 0,9 Sika QuartzSand 04): ≈ 50 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола (наполненная 1 : 0,9 Sika QuartzSand 04): ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	76 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость по Таберу	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

USGBC LEED	Sikafloor®-264 соответствует требованиям раздела 4.2 стандарта LEED. LEED (EQ Credit 4.2): «покрытия и краски с низкой эмиссией летучих веществ». Может использоваться в жилых помещениях. SCAQMD Method 304-91 VOC Content <100 г/л.

Информация о системе

Состав системы	**Тонкослойное покрытие, нанесение валиком** **Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/-161.** Покрытие: 2 × Sikafloor®-264. **Текстурное декоративное покрытие** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/-161. Покрытие: 1-2 × Sikafloor®-264 + Extender T. **Текстурное противоскользящее покрытие** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/-161. Покрытие: 1–2 × Sikafloor®-264 + Extender T + кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм. **Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,0 мм** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/-161. Покрытие: 1 × Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1. **Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,5–3,0 мм** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/-161. Покрытие: 1 × Sikafloor®-264 + кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм.
Состав системы	**Высоконаполненное шероховатое покрытие 4 мм** Грунтовка: 1-2 × Sikafloor®-156/-161. Покрытие: 1 × Sikafloor®-264+ кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм. Засыпка в избытке: кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-264. **Примечание:** Ппри небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156/-161 необязательно.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	1–2 × Sikafloor® -156/-161	1–2 x 0,35–0,55 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156/-161	См. описание Sikafloor®-156/-161
Тонкослойное покрытие	2 × Sikafloor®-264	0,25–0,3 кг/м² на слой
Текстурное декоративное покрытие	1–2 × Sikafloor®-264 + Extender T	0,5–0,8 кг/м² на слой
Текстурное противоскользящее покрытие	10 масс. ч. Sikafloor®-264 + Extender T + 1 масс. ч. кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм	0,5–0,8 кг/м² 0,05–0,07 кг/м²
Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,0 мм	1 масс. ч. Sikafloor®-264 + 0,4 масс. ч. Sikafloor® Filler 1	1,6 кг/м² смесь (1,15 кг/м² смолы + 0,45 кг/м² Sikafloor® Filler 1)
Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,5–3,0 мм	1 масс. ч. Sikafloor®-264 + 1 масс. ч. кварцевый песок фракции 0,1-0,3 мм	1,9 кг/м² смесь (0,95 кг/м² смолы + 0,95 кг/м² кварцевый песок) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ≈ 4.0 мм)	1 часть Sikafloor®-264+1 часть кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм + кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м² 2,00 кг/м² ≈ 6,0 кг/м² ≈ 0,7 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабо держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания / грунтование

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более < 4 весовых %.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 79 : 21 (частей по массе).

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,1–0,3 мм добавляется после полного смешивания компонентов а и В, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте смесь в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-264 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Construction

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивающая стяжка
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание на Sikafloor®-161).

Тонкослойное покрытие
Sikafloor®-264, наносится валиком с коротким ворсом (прокатка вдоль и поперек).

Основной слой, гладкий
Sikafloor®-264 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

Нескользящее, шероховатое покрытие
Sikafloor®-264 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом до полного насыщения и с избытком.

Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) валиком с коротким ворсом.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-264 на Sikafloor®-156/-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-264 на Sikafloor®-263SL:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-264 на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров. не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-264 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-161 при последующем нанесении тонкослойного или нескользящего покрытия не обязательно.
Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0,www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25, зубчатый шпатель для текстурных основных слоев: e.g. Trowel №999 or Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие №23.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы и растрескиванию покрытия.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-264 из одной партии. При определенных условиях точечные нагрузки в сочетании с подогревом пола могут привести к появлению отпечатков на поверхности пола.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Время отверждения

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-264 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а утилизировать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор. Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. в случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, указанным на упаковке.

Транспортировка

Компонент а — неопасный груз.
Компонент в — класс 8/66 с.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikafloor®-264 Thixo

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие для формирования финишных текстурированных покрытий

Описание продукта	Sikafloor®-264 и Sikafloor®-264 Thixo — двухкомпонентная экономичная пигментированная эпоксидная смола универсального назначения. не содержит растворителей. По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ Для устройства тонкослойных окрасочных покрытий для бетонных и цементных стяжек, подверженных нормальным и среднетяжелым нагрузкам, таким как склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузочно-разгрузочные площадки и др. ■ В качестве финишного покрытия эпоксидных высоконаполненных, шероховатых напольных покрытий, таких как многоэтажные и подземные автостоянки, ангары, и во влажных зонах, например, производственных помещениях по изготовлению напитков и в пищевой промышленности ■ Для формирования текстурного финишного покрытия, удобного для уборки
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая и механическая стойкость ■ Легкость нанесения ■ Экономичность ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Не содержит растворителей ■ Плотная, глянцевая поверхность ■ Можно получить нескользящую поверхность

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Стандартные цвета: RAL 7030, 7032, 7035. Другие цвета — под заказ. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент А: 23,7 кг Компонент В: 6,3 кг Компоненты А + В: полный комплект для смешивания 30 кг Компонент А: бочки 220 кг Компонент В: бочки 177 кг, 59 кг Компоненты А + В: 1 бочка Компонент А (220 кг) + 1 бочка Компонент В (59 кг) = 279 кг 3 бочки Компонент а (220 кг) + 1 бочка Компонент в (177кг) = 837 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,60 кг/л Компонент В: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,4 кг/л Данные при температуре +23 °C

Construction

Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 60 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 30 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	76 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость по Таберу	70 мг (CS 10 / 1000 / 1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Тонкослойное покрытие, нанесение валиком
Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156 / -161 (оптимальный).
Покрытие: 2 × Sikafloor®-264 Thixo.

Текстурированное покрытие ролика с улучшенным сопротивлением промаха
Грунтовка*: 1–2 × Sikafloor®-156 / -161 (оптимальный).
Покрытие: 1–2 × Sikafloor®-264 Thixo, кварцевый песок (0,1–0,5 мм).
*При небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 / -161 необязательно.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / 161	0,35—0,55 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / 161	См. описание Sikafloor®-161
Текстурированное покрытие	1-2 x Sikafloor®-264 Thixo	0,5–0,8 кг/м² на слой
Текстурированное покрытие с повышенной шероховатостью	10 часть Sikafloor®-264 Thixo + 1 части кварц. песка (0,1-0,5 мм)	0,5–0,8 кг/м² 0,05–0,07 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабо держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 79 : 21 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,1–0,3 мм добавляется после полного смешивания компонентов а и В, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.Для гарантии гомогенности смеси, перелейте смесь в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-264 Thixo необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивающая поверхность
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание на Sikafloor®-161).

Текстурированное покрытие / текстурированное покрытие с повышенной шероховатостью
Sikafloor®-264 Thixo наносят и равномерно распределяют зазубренным шпателем, а затем раскатывают валиком с коротким ворсом (прокатка вдоль и поперек).

Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) валиком с коротким ворсом.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-264 Thixo на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-264 Thixo на Sikafloor®-263SL:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-264 Thixo на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров. не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-264 Thixo необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-161 при последующем нанесении тонкослойного или нескользящего покрытия необязательно.
Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких основных слоев, например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25, зубчатый шпатель для текстурных основных слоев e.g. Trowel №999 or Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие №23.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы и растрескиванию покрытия.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-264 Thixo из одной партии. При определенных условиях точечные нагрузки в сочетании с подогревом пола могут привести к появлению отпечатков на поверхности пола.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Время отверждения

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-264 Thixo в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Санитарно-гигиенические требования и обеспечение безопасности

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а утилизировать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. в случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, указанным на упаковке.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Транспортировка

Компонент а — неопасный груз.
Компонент в — класс 8/66 с.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-271 Rapid

Быстросхватывающаяся эпоксидная смола для грунтования, выравнивания, приготовления растворов и стяжек наливных полов

Описание продукта	Sikafloor®-271 Rapid — это бесцветное низковязкое двухкомпонентное вяжущее средство на основе эпоксидной смолы. По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ В качестве быстросхватывающейся эпоксидной смолы, а также при низких температурах ■ В качестве грунта, выравнивающего или репрофилирующего состава с последующей обработкой Sikafloor-272 Rapid ■ Для устройства наливных полов на бетонных, цементных, ангидридных и магнезиальных основаниях с нормальной и сильной впитывающей способностью, внутри и снаружи зданий
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрое отверждение ■ Короткое время межслойной выдержки ■ Универсальное применение ■ Высокая наполняемость ■ Хорошая проникающая способность ■ Высокая стойкость к механическим нагрузкам

Техническое описание

Цвет	Желтовато-прозрачный
Упаковка	10 кг: Компонент A — 7,1 кг, Компонент B — 2,9 кг 30 кг: Компонент A — 21,5 кг, Компонент B — 8,5 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,09 кг/л

Механические / физические характеристики

Термостойкость	При условии отсутствия единовременной химической или механической нагрузки: – влажный жар — до + 80 °C, – сухой жар — до + 120 °C.

Информация о системе

Расход	**Грунтование** Расход 0,3–0,5 кг/м² на одно нанесение, зависит от впитывающей способности обрабатываемой поверхности. При нанесении создать непрерывный сплошной плотный слой смолы. Для оптимального порозаполнения и для обработки поверхностей, подверженных непосредственному атмосферному воздействию, грунтование обычно проводят в 2 этапа, на первом этапе материал интенсивно втирается щеткой. Если срок межслойной выдержки будет превышен, то на последней операции поверхность материала следует присыпать кварцевым песком 0,4—0,7 мм; расход песка при этом — не более 1,0 кг/м². Перед выполнением следующего рабочего шага поверхность следует смести или пропылесосить для удаления излишков песка. Указание: работать на понижающейся температуре! Во время переделки слоев избегать излишнего высыхания грунтовки!

Информация о системе

Расход

Выравнивание / шпатлевание царапин
(требуется предварительная грунтовка поверхности)
Смешивание — от + 15 °C до + 20 °C.
При температуре основания или воздуха +10 °C следует снизить долю песка приблизительно на 30 %, а при температуре + 30 °C — увеличить приблизительно на 30 %.

Тип шпатлевки	Глубина шероховатости, мм	Sikafloor-271 Rapid, кг	Кварцевый песок 0,1–0,3 (F34),кг	Загуститель Т, кг	Расход, кг/м²/мм
Выравнивающая мелкая шпатлевка	0,5–1,0	10,0	5,0	0,15	1,4
Выравнивающая шпатлевка	0,5–1,0	10,0	10,0	0,15	1,6

Требования к основанию

Основание должно обладать достаточной несущей способностью (прочность на сжатие — не менее 25 МПа). Поверхность должна быть гладкой, мелкозернистой, твердой, сухой и обезжиренной, очищенной от осыпавшихся или отслаивающихся частиц. Прочность на отрыв должна составлять не менее 1,5 МПа. Проверить совместимость со старыми слоями. Герметичные поверхности из твердых веществ, а также поверхности, созданные с использованием средств по уходу, разбавителей или других химических добавок, могут при недостаточной подготовке основания ослабить адгезию материалов покрытия. Поэтому требуется проведение пробного покрывания испытательных образцов.
При этом соблюдайте указания, содержащиеся в техническом описании продукта в разделах «Анализ, подготовка, грунтовка полов и поверхностей Sikafloor».

Подготовка основания

Слои, не обладающие достаточной прочностью, а также загрязнения, следует удалить механическим путем, например, путем дробеструйной обработки или фрезерованием. Пустоты, дыры и трещины выровнять, используя продукты Sika®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания

Не более 4 % CM для оснований на цементной основе.
Не более 0,3 % CM для ангидритовых наливных полов.
Во время эксплуатации предотвращать попадание влаги с обратной стороны.

Относительная влажность воздуха

max 75 %

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент А : Компонент В = 10 : 4 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Интенсивно перемешать Компоненты А и Б в соответствии с рекомендованной пропорцией смешивания при помощи электрического миксера (300–400 об./мин.).
Время смешивания до получения однородной смеси не менее 3 минут. Полученный материал переместить в чистый контейнер и еще раз недолго перемешать.

Способы нанесения / инструмент

Грунтовка
Подготовленный материал вылить на поверхность основания полосой, а затем равномерно распределить при помощи резинового скребка и прикатать валиком. Для глубокой и равномерной пропитки основания интенсивно втирайте материал в поверхность щеткой. При необходимости нанесите материал второй раз при помощи кисти или валика.
При необходимости через 5–10 минут после нанесения выполнить присыпку кварцевым песком.

Выравнивание поверхности / шпатлевание царапин
После нанесения грунтовочного слоя приготовленную смесь вылить полосами, а затем равномерно распределить при помощи резинового шпателя, зубчатого скребка или мастерка.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность материала

Температура	Время
+10 °C	≈ 30 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	5 часов	36 часов
+20 °C	3 часа	18 часов
+30 °C	2 часа	12 часов

После механической очистки, например, путем дробеструйной обработки, допускается последующее нанесение Sikafloor®-271 Rapid на поверхности, обработанные ранее этим же составом.

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенный состав защищать от выпадения влаги в течение не менее 24 часов (+20 °C).
Температура отвердевания может снижаться до 0 °C температуры грунта. При этом время отвердевания по отношению к температуре 10 °C значительно увеличивается.
Указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Условия набора прочности

Время отверждения

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 5 часов	≈ 20 часов	≈ 36 часов
+20 °C	≈ 3 часа	≈ 10 часов	≈ 20 часов
+30 °C	≈ 2 часа	≈ 5 часов	≈ 10 часов

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Маркировка по CE DIN EN 13813:

Стандарт DIN EN 13813 «Материалы для стяжки и стяжки для пола — Свойства и требования» устанавливает требования к материалам стяжки для устройства полов внутри помещений. Этот же стандарт содержит требования относительно покрытий и ремонтных составов из искусственных смол.
В этот стандарт не включены наливные полы, оказывающие влияние на несущую способность здания.
Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika® стандарта DIN EN 13813».

Маркировка по CE DIN EN 1504-2:

Стандарт DIN EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и восстановления бетонных несущих конструкций» — Часть 2. «Поверхностные защитные системы для бетона» устанавливает требования к способам защиты поверхности «гидрофобные пропитывающие составы», «пропитывающие составы» и «покрытия».
При использовании продуктов стандарта DIN EN 1504-2 в качестве систем покрытия пола, подверженным механическим нагрузкам, указанные продукты должны соответствовать требованиям стандарта DIN EN 13813.
Детальные указания по маркировке CE* содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika® стандарта DIN EN 1504».

*С 1 января 2008 г.

Положение ЕС 2004/42 (Директива по декоративным лакокрасочным покрытиям)

В соответствии с директивой ЕС 2004/42 для продуктов категории IIA / j, тип sb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 500 г/л (ограничения 2010). Максимальная доля летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikafloor®-271 Rapid составляет менее 500 г/л.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikafloor®-272 Rapid

Наливное покрытие с быстрым набором прочности

Описание продукта	Sikafloor®-272 Rapid — это маловязкое пигментированное двухкомпонентное вяжущее на основе эпоксидной смолы для устройства наливных покрытий. Очень прочное покрытие согласно методу испытаний Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ Покрытия и настилы с быстрым набором прочности даже при низких температурах. ■ Для быстрого формирования финишных покрытий; применяется при нормальной и средней нагрузке на бетонные и цементные стяжки (например, в автомобильной промышленности, на парковках, в подземных гаражах, в производственных помещениях, складах и мастерских).
Характеристики / преимущества	■ Быстрое твердение ■ Возможность ввода объекта в эксплуатацию в сжатые сроки ■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Износостойкий ■ Очень экономичный продукт ■ Быстрая готовность к эксплуатации

Техническое описание

Цвет	Доступны почти все цветовые оттенки по шкале RAL. Минимальное количество при заказе: 300 кг / цветовой оттенок. Незначительные цветовые отклонения неизбежны, поскольку они обусловлены характеристиками сырья. Светлые оттенки (например, желтая или оранжевая палитра) из-за добавления заполнителей могут сохранять длительное время некоторые цветовые различия. Под действием ультрафиолетовых лучей и атмосферных факторов эпоксидные смолы, как правило, в долговременной перспективе теряют стабильность цвета.
Упаковка	30 кг: Компонент A — 24 кг, Компонент B — 6 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте

Технические характеристики

Плотность	1,44–1,65 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)

Механические / физические характеристики

Термостойкость	При условии отсутствия единовременной химической или механической нагрузки: – влажный жар до + 80 °C, – сухой жар до + 100 °C.

Информация о системе

Расход

Наливное покрытие
– Грунтование
(на нормально впитывающем основании): Sikafloor®-271 Rapid 0,3–0,5 кг/м²
– Выравнивание
Шероховатые поверхности (например, после механической подготовки) должны быть выровнены или зашпатлеваны материалами Sikafloor®-271 Rapid, Sikafloor®-156 или Sikafloor®-81 EpoCem (также см. соответствующие технические описания).

Наливное покрытие (2–5 мм)
К Sikafloor®-272 Rapid можно добавить заполнители Sikafloor®-Filler 1 или кварцевый песок F 36:
– при температуре около 20 °C — не более 40 %;
– при температуре около 10 °C — не более 20 %.
(С заполнителем поверхность кажется более матовой, чем без него).
Расход без заполнителя — 1,5 кг/м²/мм (с заполнителем — 1,7 кг/м²/мм).

Требования к основанию

Основание должно быть достаточно прочным (прочность на сжатие — не менее 25 МПа). Поверхность должна быть ровной, прочной, сухой, иметь мелкозернистую структуру, не содержать жир, масла, а также отслаивающихся и осыпающихся частиц. Грунтование и выравнивание следует выполнять в зависимости от типа основания. Прочность на отрыв не должна быть менее 1,5 Н/мм².

Подготовка основания

Слои, не обладающие достаточной прочностью, а также загрязнения, следует удалить механическим путем, например, путем дробеструйной обработки или фрезерованием. Пустоты, дыры и трещины выровнять, используя продукты Sika®.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания

Не более 4 % СМ для оснований на цементной основе

Относительная влажность воздуха

max 75 %

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент А : Компонент В = 80 : 20 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

До замеса следует размешать Компонент а механическим способом. Перед началом работы нужно осторожно смешать компоненты а и В в предписанных пропорциях. Чтобы предотвратить разбрызгивание или пролив жидкости, компоненты необходимо плавно и кратковременно вымесить с помощью плавно регулируемой низкооборотной электрической мешалки. Затем для интенсивного смешивания скорость следует увеличить максимум до 300 об./мин. Примерно через 2 минуты после этого необходимо добавить предусмотренную долю кварцевого песка или материала Sikafloor Filler. Процесс смешивания длится не менее 3 минут и до тех пор, пока не образуется гомогенная смесь. Замешанный материал нужно перелить в чистую емкость и еще раз кратковременно перемешать, как описано выше. При смешивании и переливании продуктов необходимо пользоваться подходящими средствами для индивидуальной защиты: надевать плотно прилегающие защитные очки, защитные перчатки, рубашку с длинным рукавом, рабочие штаны, резиновый фартук и защитную обувь.

Способы нанесения / инструмент

Полностью смешанный материал наливают полосами и равномерно распределяют прямоугольной кельмой, гладким или зубчатым шпателем до требуемой толщины. Свеженанесенный слой необходимо прокатать игольчатым валиком крест-накрест для удаления вовлеченного воздуха.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 20 минут
+20 °C	≈ 10 минут
+30 °C	≈ 5 минут

Construction

Время межслойной выдержки

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	5 часов	36 часов
+20 °C	3 часа	18 часов
+30 °C	2 часа	12 часов

На Sikafloor®-272 Rapid после механической обработки, проведенной с целью придания шероховатости (например, после дробеструйной обработки), можно нанести материал Sikafloor®-271 Rapid

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенный состав защищать от выпадения влаги в течение не менее 24 часов (+20 °C).
Температура отвердевания может снижаться до 0 °C температуры грунта. При этом время отвердевания по отношению к температуре 10 °C значительно увеличивается.
Указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Время отверждения

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 5 часов	≈ 20 часов	≈ 36 часов
+20 °C	≈ 3 часа	≈ 10 часов	≈ 20 часов
+30 °C	≈ 2 часа	≈ 5 часов	≈ 10 часов

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для сохранения отличного качества поверхности напольного покрытия в течение всего срока эксплуатации и для сохранения его декоративности рекомендуется использовать средства по уходу и регулярно проводить очистку поверхности подходящими чистящими агентами. См. системную памятку «Руководство по уходу за полами Sikafloor». Шлифовальные нагрузки способствуют появлению царапин на поверхности.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Маркировка по CE DIN EN 13813:

Стандарт DIN EN 13813 «Материалы для стяжки и стяжки для пола — Свойства и требования» устанавливает требования к материалам стяжки, для устройства полов внутри помещений. Этот же стандарт содержит требования относительно покрытий и ремонтных составов из искусственных смол.
В этот стандарт не включены наливные полы, оказывающие влияние на несущую способность здания.
Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika® стандарта DIN EN 13813».

Маркировка по CE DIN EN 1504-2:

Стандарт DIN EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и восстановления бетонных несущих конструкций» — Часть 2. «Поверхностные защитные системы для бетона» устанавливает требования к способам защиты поверхности «гидрофобные пропитывающие составы», «пропитывающие составы» и «покрытия».
При использовании продуктов стандарта DIN EN 1504-2 в качестве систем покрытия пола, подверженным механическим нагрузкам, указанные продукты должны соответствовать требованиям стандарта DIN EN 13813.
Детальные указания по маркировке CE* содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika® стандарта DIN EN 1504».

*С 1 января 2008 г.

Положение ЕС 2004/42 (Директива по декоративным лакокрасочным покрытиям)

В соответствии с директивой ЕС 2004/42 для продуктов категории IIA / j, тип sb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 500 г/л (ограничения 2010 г.). Максимальная доля летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikafloor®-272 Rapid составляет менее 500 г/л.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике, различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Construction

Sikafloor®-266 CR

Двухкомпонентный эпоксидный состав для получения самовыравнивающихся / текстурированных / гладких тонкослойных покрытий с низкой эмиссией

Описание продукта	Sikafloor®-266 CR — это двухкомпонентный эпоксидный состав с низким уровнем молекулярной эмиссии, применяемый для получения самовыравнивающихся, текстурированных или гладких тонкослойных покрытий. Разработан для «чистых» помещений. По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии).
Применение	■ Материал разработан специально для "чистых" помещений с жесткими требованиями к эмиссии частиц и газов ■ Также пригодно в качестве твердого износостойкого покрытия в автомобильной, фармацевтической промышленности, складских помещениях
Характеристики / преимущества	■ Очень низкая эмиссия легколетучих органических веществ / атомно-молекулярных соединений ■ Очень низкая эмиссия частиц ■ Не содержит органических фосфатов и фталатов ■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Легкость уборки ■ Экономичность ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Отсутствие растворителей ■ Глянцевая поверхность ■ Возможно получение нескользких поверхностей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Классификация покрытия Sikafloor®-266CR по результатам оценки эмиссии частиц из покрытия в соответствии с ISO 14644-1, класс 3 — Отчет № SI 0706-406 и класс a по стандарту GMP, отчет № SI 1008-533. Классификация покрытия Sikafloor®-266CR по результатам оценки эмиссии газов из покрытия в соответствии с ISO 14644-8, класс 7,8 — Отчет № SI 0706-406. Очень хорошая биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Report №SI 1008-533. Данные по эмиссии частиц / газов из покрытия Sikafloor®-266 CR (90 °C) — M+W Zander Holding AG. Изучение молекулярной эмиссии из покрытия Sikafloor®-266 CR (Project CV060813) в соответствии с требованиями агентства по охране окружающей среды США (USEPA). Пожаробезопасность соответствует EN 13501-1, Report-№2007-B-1784/1, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент A: цветная жидкость Отвердитель — Компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов.
Упаковка	Компонент A: контейнер 20 кг Компонент B: контейнер 5 кг Унипак A + B: предварительно развешенные упаковки по 25 кг

Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,60 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,02 кг/л Смесь: ≈ 1,45 кг/л Наполненная смола 1 : 0,4 (смола : песок) ≈ 1,66 кг/л Все данные при +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 80 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 39 МПА (28 дней / +23 °C) (EN 13892-2)
Адгезия к бетону	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	84 (14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	45 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 16 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

USGBC LEED Rating	Sikafloor®-266CR соответствует требованиям раздела 4.2 стандарта LEED LEED (EQ Credit 4.2) «Покрытия и краски с низкой эмиссией летучих веществ» и может использоваться в жилых помещениях. SCAQMD Method 304-91 VOC Content <100 г/л.

Информация о системе

Состав системы

Гладкое тонкослойное покрытие
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144 / -156.
Покрытие: 2 × Sikafloor®-266 CR.
Замечание: в случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания грунтовка поверхности Sikafloor®-144 / -156 необязательна.

Текстурное покрытие
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144 / -156.
1-й слой: 1 × Sikafloor®-266 CR.
2-й слой: 1 × Sikafloor®-266 CR с добавлением Extender T.
Для повышения нескользкости во второй слой Sikafloor®-266 CR можно добавить заполнитель, но в этом случае повысится пылевыделение с поверхности.
Замечание: в случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания грунтовка поверхности Sikafloor®-144 / -156 необязательна.

Самовыравнивающая система
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144 / -156.
Финишный слой: 1 × Sikafloor®-266 CR с наполнением кварцевым песком 0,1–0,3 мм.

Расход

Система	Материал	Расход
Грунтовка	**Sikafloor®-144 / -156**	**0,3–0,5 кг/м²**
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-144 / -156 mortar	См. описание Sikafloor®-144 / -156
Гладкое тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-266 CR	0,4–0,6 кг/м² на каждый слой
Текстурное покрытие	1-й слой Sikafloor®-266 CR 2-й слой Sikafloor®-266 CR + Extender T	0,4–0,6 кг/м² 0,7–0,8 кг/м² 1,5–2 % (по массе)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-266 CR с наполнением кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² Смола + кварцевый песок
		15–20 °C: 1 : 0,3 части по массе (1,9 + 0,6 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,4 части по массе (1,8 + 0,7 кг/м²)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +15 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +15 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть капиллярного подсоса влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B = 4 : 1 (по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с Компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. Когда компоненты A и B будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха. Для перемешивания Sikafloor®-266 CR нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другой подходящий инструмент.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.

Выравнивание
Перед нанесением Sikafloor®-266CR необходимо выровнять поверхность. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®-144 / -156 (см. описание).
Гладкое тонкослойное покрытие
Sikafloor®-266 CR наносится валиком с коротким ворсоms (вдоль и поперек).

Текстурное покрытие
Sikafloor®-266 CR наносится зубчатым шпателем, после прокатывается текстурным валиком (вдоль и поперек).

Гладкое самовыравнивающееся покрытие
Sikafloor®-266 CR наливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Для получения гладкой поверхности разгладьте плоской стороной шпателя или валиком.
Сразу после этого (в течение 10 минут после нанесения) прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+15 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-144:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часа	2 дня
+30 °C	6 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	8 часов	2 дня
+30 °C	5 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-266 CR:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Не наносите Sikafloor®-266 CR на основания, где существует риск подъема влаги.
Не присыпайте грунтовку песком.
Свежеуложенный Sikafloor®-266 CR должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Зубчатые шпатели для гладких поверхностей: например, большой шпатель № 656, зубчатое лезвие № 25; зубчатые шпатели для текстурной поверхности, например, шпатель № 999, распределитель № 777, зубчатое лезвие № 23.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-266 CR должен быть из одной партии.

Время отверждения

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+15 °C	≈ 48 часов	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 36 часов	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 24 часа	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-266 CR необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-280

Трехкомпонентный эпоксидно-песчаный раствор

Описание продукта	Sikafloor®-280 — это трехкомпонентный эпоксидно-песчаный раствор без растворителей. Состоит из эпоксидного вяжущего и кварцевого песка с максимальной фракцией 1,2 мм. Все компоненты предварительно расфасованы в правильных пропорциях.
Применение	■ Стяжки из полимерраствора с толщиной 2–10 мм ■ Для работы в условиях тяжелой изнашивающей нагрузки (металлообрабатывающая промышленность, типографии, въезды и т. п.) ■ Ремонтный состав для полов и строительных объектов (например, мостов и т. п.) ■ Фиксация балюстрад и т. п.
Характеристики / преимущества	■ Очень высокая износостойкость ■ Очень высокая ударостойкость ■ Высокая прочность на сжатие и изгиб ■ Высокая адгезия ■ Отсутствие растворителей ■ Поставляется в предварительно расфасованном виде ■ Удобство и простота нанесения

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Пригоден в качестве ремонтного материала для бетонных дорог. Немецкий стандарт MEB-3. Report №P 1658, Polymer Institut, Germany.

Характеристики материала

Цвет	Смола — Компонент A: прозрачная жидкость Отвердитель — Компонент B: коричневатая жидкость Кварцевый песок — Компонент C: серый порошок RAL 7032
Упаковка	Компонент A: емкости 1,975 кг Компонент B: емкости 0,625 кг Унипак A + B: предварительно развешенные упаковки по 2,5 кг Компонент C: мешок 25 кг Унипак A + B + C: предварительно развешенные упаковки по 27,5 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,10 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,02 кг/л Полимер-раствор: ≈ 2,2 кг/л (A+B+C) Все данные — при +23 °C.
Содержание твердых веществ	Смола: ≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	≈ 80 МПа (7 дней / +23 °C) (EN-196-1)
Прочность на изгиб	≈ 30 МПа (7 дней / +23 °C) (EN-196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Полимер-растворная стяжка (2–10 мм толщиной) / ремонтный раствор
Грунтовка*: 1 × Sikafloor®-156.
Адгезионный слой: 1 × Sikafloor®-156.
Стяжка: 1 × Sikafloor®-280.

Полимер-растворная стяжка (2–10 мм толщины), рекомендованная для выдерживания химического воздействия
Грунтовка*: 1 × Sikafloor®-156.
Адгезионный слой: 1 × Sikafloor®-156.
Стяжка: 1 × Sikafloor®-280.
Пропитка: 1 × Sikafloor®-156 + Extender T.
Покрытие: например, Sikafloor®-261 / -381 N / -390.
*Необходимо на сильно абсорбирующем основании.

Расход

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (2–10 мм толщины)	1 × Sikafloor®-280	≈ 2,2 кг/м²/мм
Пропитка	1 часть Sikafloor®-156 + 0,015 части Extender T	0,3–0,8 кг/м²
Покрытие	Например, Sikafloor®-261 / -381 N / -390	см. описание материалов

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B : Компонент c = 7,5 : 2,5 : 100 (по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с Компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. После смешивания Компонентов a и B добавьте Компонент c и, при необходимости, Extender T и перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха. Для перемешивания Sikafloor®-280 (компоненты a + B) нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другой подходящий инструмент. Для приготовления полимер-раствора Sikafloor®-280 (компоненты a + в + C) используйте миксер принудительного перемешивания. Нельзя использовать гравитационную бетономешалку.
Способы нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. Для сильно абсорбирующих оснований предварительно загрунтуйте поверхность. Перед нанесением адгезионного слоя грунтовка должна быть сухой на ощупь. **Грунтовка** Основание должно быть загрунтовано полностью, без пропусков. Наносите Sikafloor®-156 кистью, валиком или раклей. **Адгезионный слой** Основание должно быть обработано полностью, без пропусков. Наносите Sikafloor®-156 кистью, валиком или раклей. **Полимер-раствор / стяжка** Наносите полимер-раствор / стяжку ровным слоем на еще липкий адгезионный слой, используя при необходимости правило и направляющие. После короткого времени выдержки затрите поверхность теркой или затирочной машиной с лопастями с фторопластовым (тефлоновым) покрытием (обычно 20–90 об./мин.). Затирочные машины используются при толщине стяжки более 8 мм.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 25 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-280 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	14 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите Sikafloor®-280 на основания, где существует риск подъема влаги. Свежеуложенный Sikafloor®-280 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа. Не допускайте образования на полу луж от грунтовки. Полимер-раствор Sikafloor®-280 до нанесения финишного слоя не должен контактировать с водой. **Инструмент** Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Для точного соответствия цвета покрытия убедитесь, что песок однородного цвета. Песок является природным материалом и возможны вариации цвета. При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности. Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Время отверждения

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 14 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Construction

Sikafloor®-381 N

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, стойкое к химическому и механическому воздействию

Описание продукта	Sikafloor®-381N — двухкомпонентная цветная эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.
Применение	Стойкое к химическим и механическим воздействиям покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала).
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая стойкость ■ Высокая механическая прочность ■ Непроницаема для жидкостей ■ Износостойкая ■ Возможность устройства шероховатого, нескользкого покрытия

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнеры 21,25 кг Компонент В: контейнеры 3,75 кг Компоненты А + В: комплект 25 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,77 кг/л Компонент В: ≈ 1,04 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,6 кг/л Данные — при температуре +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	>80 МПа (после 14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Прочность на изгиб	> 55 МПа (14 дней / +23 °C) (DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	82 (после 7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Растяжение на разрыв	≈ 20 % (8 дней/ +23 °C) (DIN 53455)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Construction

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156
Покрытие: 1 × Sikafloor®- 381 N наполненный песком

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156
Покрытие: 2 × Sikafloor®-381 N + Extender T

Шероховатое покрытие
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156
Покрытие: 1 × Sikafloor®-381 N рассыпать до насыщения кварц. песок

Финишное покрытие:
1 × Sikafloor®-381 N + 5 % по весу Thinner C

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (1,8–2,8 мм)	Sikafloor®-381 N наполненное кварц. песком 0,1–0,3 мм	1,8 кг/м²/мм вяжущее + песок 10–15 °C: без песка 15–20 °C: 1 : 0,1 вес. частей (1,65 + 0,15кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,2 вес. частей (1,5 + 0,3кг/м²)
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-381 N + 2,5 — 4 % по весу Extender T	2 × 1,25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (толщина покрытия ≈ 2,5 мм)	Sikafloor®- 381 N рассыпать до насыщения карбидом кремния 0,5–1 мм или кварц. песком 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м² — смола без наполнения
		Кварц. песок или карбид кремния (5–6 кг/м²)
Финишное покрытие	Sikafloor®- 381 N + 5 % по весу Thinner C	0,75–0,65 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха
От +10 °C до +30 °C

Влажность основания
Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха
Не более 80 %

Точка росы
Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание
Компонент A : Компонент B = 85 : 15 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент
Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-390 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент
Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-381N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух поперечных направлениях прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.
Гладкая система(вертикальная поверхность):
Первый слой Sikafloor®-381 N, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T, наносится шпателем. После отверждения нанести шпателем второй слой Sikafloor®-381 N, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T.
Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-381 N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего свежий слой присыпается карбидом кремния /кварцевым песком до насыщения. После отверждения незакрепленные частицы должны быть удалены щеткой или пылесосом. Финишный слой (Sikafloor®-381 N + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента
Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Construction

Время межслойной выдержки
Перед нанесением Sikafloor®-381 N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 N на Sikafloor®-381 N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	48 часов
+20 °C	18 часов	24 часа
+30 °C	12 часов	12 часов

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения
Не наносите Sikafloor®-381 N на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-381 N необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких износостойких слоев, например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25.
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однотонного цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®- 381N из одной партии.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 1 день	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твердыми колесами дать отвердеть в течение трех недель.

Уход / техническое обслуживание

Методы
Для поддержания пола Sikafloor®-390 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание
Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Sikafloor®-390

Двухкомпонентное эластичное эпоксидное покрытие, стойкое к химическому воздействию

Описание продукта	Sikafloor®-390 — двухкомпонентная эластичная окрашенная эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.
Применение	■ Перекрывающее трещины и химически стойкое покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала).
Характеристики / преимущества	■ Высокая химическая стойкость ■ Перекрывает трещины ■ Непроницаема для жидкостей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям Water protect system, Z-59.12-107,DIBt, Germany.

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнеры 21,25 кг Компонент В: контейнеры 3,75кг Компоненты А + В: комплект 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,73 кг/л Компонент В: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,6 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Прочность на изгиб	≈ 10 МПа (8 дней / +23 °C) (DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	60 (после 14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Растяжение на разрыв	≈ 20 % (8 дней/ +23 °C) (DIN 53455)
Износостойкость	75 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Construction

Перекрытие трещин	≈0,25 мм, статический — 2 года ZG (German Standard for water protection)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-390.

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 2 × Sikafloor®-390 + Extender T.

Шероховатое покрытие (жесткое)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-390 рассыпать до насыщения кварц. песок.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C.

Шероховатое покрытие (перекрывающее трещины)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие (1-й слой): 1 × Sikafloor®-390.
Покрытие (2-й слой): 1 × Sikafloor®-390 рассыпать до насыщения кварц. песок.

Финишное покрытие:
1 × Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (1,8–2,8 мм)	Sikafloor®-390	1,6 кг/м²/мм
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 + 2,5–4 % по весу Extender T	2 × 1,25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (толщина покрытия ≈ 2,5 мм)	Sikafloor®- 390 рассыпать до насыщения кварц. песок 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м² смола без наполнения
		Кварц. песок и корбид кремния 0,4–0,7 мм (5–6 кг/м²)
Финальное покрытие	Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C	0,75–0,65 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент А : Компонент В = 85 : 15 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Для перемешивания Sikafloor®-390 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об/мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания >4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-390 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух поперечных направлениях прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.
Гладкая система(вертикальная поверхность):
первый слой Sikafloor®-390, перемешанный с 2,5-4 % (по весу) Extender T, наносится шпателем. После отверждения нанести шпателем второй слой Sikafloor®-390, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T.
Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-390 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего свежий слой присыпается карбидом кремния /кварцевым песком до насыщения. После отверждения незакрепленные частицы должны быть удалены щеткой или пылесосом.
Финишный слой (Sikafloor®-390 + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 120 минут
+20 °C	≈ 60 минут
+30 °C	≈ 30 минут

Construction

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-390 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-390 на Sikafloor®-390:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	72 часа
+20 °C	30 часов	48 часов
+30 °C	20 часов	30 часов

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-390 на поверхности, где может возникать отрицательное давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-390 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладких износостойких слоев: например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25
Толщина слоя выравнивающего покрытия ≈ 1,5 мм.
Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-390 из одной партии.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 6 дней	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 30 часов	≈ 4 дня	≈ 10 дней
+30 °C	≈ 20 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твердыми колесами дать отвердеть в течение трех недель.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-390 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

Компонент а — класс 9
Компонент в — класс 8

Примечание	Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Sikafloor®-2530 W

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие на водной основе

Описание продукта	Sikafloor®-2530 W — двухкомпонентное вододисперсионное не содержащее растворителей цветное покрытие на основе эпоксидной смолы.
Применение	■ Цветное тонкослойное покрытие для бетона, цементнопесчаных стяжек, эпоксидных покрытий ■ Может использоваться при нормальных и средних механических и химических нагрузках ■ Для складов, автостоянок, гаражей и производственных помещений
Характеристики / преимущества	■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Паропроницаем ■ Не содержит растворителей ■ Водоразбавимый ■ Без запаха ■ Прост в применении

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Широкая цветовая гамма. Для ярких цветов (например, желтый или оранжевый), возможно, потребуется нанести несколько слоев Sikafloor®-2530 W для получения однородного цвета. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение оттенка, это не отражается на функциональности покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнеры 4,2 кг и 12,6 кг Компонент В: контейнеры 1,8 кг и 5,4 кг Компоненты А + В: унипак 6 кг и 18 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях. Оберегайте от мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент А: ≈ 1,28 кг/л Компонент В: ≈ 1,09 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,22 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 43 % (по объему) / ≈ 55 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	54 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчивость ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* — до +80 °C при временном воздействии (например, очистка паром и т. п.).
*Без одновременного химического воздействия.

USGBC LEED

Sikafloor®-2530 W соответствует требованиям стандарта LEED.
Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ — Краски и покрытия SCAQMD. Метод 304-91. Содержание ЛОВ < 100 г/л.

Информация о системе

Состав системы

Гидроизолирующее покрытие
Грунтовка:
1 x Sikafloor®-156 + 10 % по весу Thinner C (невпитывающее основание).
1 × Sikafloor® -2530 W + 5 % по весу воды (нормально впитывающее основание).
1 × Sikafloor®-156 (сильно впитывающее основание).

Гладкое покрытие:
1–2 × Sikafloor®- 2530 W.

Текстурное покрытие:
1–2 × Sikafloor®- 2530 W + 2 % по весу Extender T.

Финишное покрытие для шероховатых систем:
2 × Sikafloor®-2530 W.

Примечание: для тяжелых нагрузок используйте Sikafloor®-156 для грунтовки и два слоя Sikafloor®-2530 W.

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 + 10 % по весу Thinner C или Sikafloor®-156 или Sikafloor®-2530 W + 2 % по весу воды	0,3–0,5 кг/м² 0,3–0,5 кг/м² 0,2–0,3 кг/м²
Гладкое покрытие	1–2 × Sikafloor®-2530 W	0,2–0,3 кг/м²/слой
Текстурноее гидроизолирующее покрытие	1–2 × Sikafloor®-2530 W + 2 % Extender T	0,2–0,3 кг/м²/слой
Финишное покрытие для шероховатых систем	2 × Sikafloor®-2530 W	0,4–0,6 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности толщину слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабо держащихся частиц, таких как грязь, масло, жир, и различных пропиток.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более ≤ 6 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 75 %, помещение должно проветриваться свежим воздухом для удаления излишней влажности воздуха во время отверждения.

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 70 : 30 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции.
Избегайте слишком длительного перемешивания для предотвращения повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-2530 W необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания >6 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Грунтовка:
Убедитесь, что грунт нанесен равномерно на всю поверхность и закрыл все поры. Если потребуется, нанесите два слоя грунта. Если в качестве грунта используется Sikafloor 2530, то наносите его кистью.

Покрытие:
Sikafloor®-2530 W наносите равномерно с помощью коротковорсового валика.
Чтобы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».
Sikafloor®-2530 W можно наносить при помощи безвоздушного распылителя (давление 300 бар, ∅ сопла 0,53 мм, наносить под углом 60°).
Неравномерное нанесение материала и, соответственно, различная толщина слоя могут привести к неоднородной степени матовости поверхности.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 150 минут
+20 °C	≈ 120 минут
+30 °C	≈ 60 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-2530 W на Sikafloor®-2530 W:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	3 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Если отн. влажность воздуха ≥ 75 %, время ожидания увеличивается как минимум на 24 часа.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-2530 W на поверхности, где может возникать существенное отрицательное давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-2530 W необходимо защищать от попадания воды, влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.
Когда наносите Sikafloor®-2530 W, убедитесь, что помещение хорошо проветривается во избежание проблем с отверждением.
Глянец покрытия может меняться в зависимости от температуры и впитывающей способности основания.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Неправильная оценка и ремонт трещин могут привести к уменьшению срока службы покрытия и повторному трещинообразованию.
Для получения однородного цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-2530W из одной партии.
При нанесении распылением обязательно используйте средства защиты!

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 20 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 10 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-2530 W в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не прореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

Компонент А: класс 8
Компонент В: класс 8

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika®, даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Construction

P 2944
Polymer Institut

SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF)

2-компонентный гибридный эпоксидно-полиуретановый полимерный материал

Описание продукта

SikaCor® Elastomastic TF — двух компонентная, химически отверждаемая эпоксидно-полиуретановая смола, используемая для создания твердо-эластичных покрытий для стали и бетона.

Применение

Высококачественное, износостойкое тонкослойное покрытие для стальных оснований автомобильных дорог, служебных мостиков, пешеходных и велосипедных дорожек, участков дорожного движения, проезжей части на гравийном основании, балластных корыт мостов, дорожных листов без гравийной подушки и бордюров.
Используется для выравнивания уровня или создания уклона для предотвращения скапливания воды. SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) прошел допуск и контроль в соответствии со стандартом «Технические испытания и технические условия применения покрытий для антикоррозийной защиты стальных конструкций» («TL/TP-KOR-Stahlbauten»), стр. 84 Приложения, в качестве покрытия для клепаных и сварных конструкций стальных мостов, как с щебеночным основанием, так и без него.
Одобрен к применению согласно Дополнительным техническим условиям и директивам для объектов инженерного строительства (ZTV-ING), часть 7 раздел 5 (Дополнительные технические условия, директивы и производство тонких покрытий на сталь на основе реакционной смолы).
Прошел испытание на пригодность к использованию для железобетонных мостов с щебеночным основанием, проведенное Мюнхенским техническим университетом.
Для применения в качестве противоскользящего покрытия, прошел испытание согласно протоколу № P7460.

Характеристики / преимущества

- Высокая коррозионная стойкость
- Устойчивое к механическим воздействиям, упругое, устойчивое к истиранию ударопрочное покрытие
- Превосходная адгезия к стали и бетону

Техническое описание

Цвет

SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF): Серый приблизительно RAL 7037, № вещества 684.32
Sikafloor-359 N: Различные цвета
В связи со свойствами используемого сырья неизбежны незначительные цветовые отклонения от указанных цветовых тонов.

Упаковка

Sikafloor-156:	20, 10 и 2,5 кг нетто
SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):	20 кг нетто
SikaCor HM Primer:	30 кг нетто
SikaCor-277:	10 кг нетто
Sikafloor-359 N:	32,5 кг нетто

Условия хранения / срок годности

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих и прохладных условиях.

Технические характеристики

Пропорции смешивания (Компоненты A:B) по массе:

SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):	40 : 60
SikaCor-277:	80 : 20
SikaCor HM Primer:	90 : 10
Sikafloor-156:	75 : 25
Sikafloor-359 N:	78 : 22

Параметры

Плотность без наполнителя:	прим. 1,2 кг/л.
плотность с наполнителем:	прим. 1,6 кг/л (0,4–0,7мм кварцевый песок)
Содержание твердых веществ:	прим. 100 %
Удлинение до разрыва:	прим. 40% DIN 53504
прочность на разрыв:	прим. 6,5 N/mm²
Твердость по Шору A:	> 90

Стойкость

Химическое воздействие:
Стоек к воде, морской воде, сточным водам, разбавленным органическим кислотам и щелочи, соли, моющим средствам, жирам, маслам и к кратковременному воздействию топливных смесей и растворителей.

Температура:
Сухой жар: приблизительно до +100 °C, кратковременно до +250 °C.

Информация о системе

Системы покрытий

1 × грунтовочное покрытие (SikaCor HM Primer, SikaCor-277, Sikafloor-156):
1–2 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) 1 : 1 заполнение кварцевым песком 0,4–0,7 мм, присыпание кварцевым песком с избытком 0,7–1,2, толщина слоя на одну рабочую операцию 3–6 мм.
При необходимости 1 × финишный слой Sikafloor-359 N.
Имеется акт испытания на сопротивление скольжению и смещению, R12 / V8 или R13 / V10.
При толщине слоя до 6 мм нанесение покрытия SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) выполняется в один прием. При двухслойном нанесении первый слой необходимо равномерно присыпать сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм (до насыщения). Перед нанесением второго слоя удалить лишний песок.
На участках под уклоном потребуется добавление загустителя Stellmittel T 0,5–1,5% по весу, в пропорции к готовой смеси, дозировка зависит от температуры.

Системы покрытий/ расход материалов для тонкостенных покрытий по стали

Согласно ZTV-RHD-ST, A5

	Зоны пешеходного и велосипедного движения	Проезжая часть
Грунт Расход материала	SikaCor HM Primer прим. 0,2 кг/м²	
Основной слой	SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	
Толщина слоя	≥ 4–6 мм	≥ 6–10 мм
Пропорции смешивания: вяжущее : наполнитель:	1 : 1 [1]	
Материал для присыпки: фракция	0,7–1,2 мм [2] кварцевый песок	2–3 мм Карборунд [3]
Расход материала на 1 мм толщины слоя	прим. 0,7 кг/м² вяжущее прим. **0,7 кг/м² наполнитель** прим. 1,4 кг/м² смесь	прим. 0,65 кг/м² прим. **0,65 кг/м2** прим. 1,30 кг/м²
Расход материала для присыпки	прим. 6 кг/м²	прим. 8 кг/м²
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor-359 N прим. 0,65–0,75 кг/м²/слой	

[1] Если температура нанесения ниже +15 °C, то количество наполнителя можно снизить до соотношения 1 : 0,7.

[2] В случае двухслойной системы: в качестве наполнителя для первого и второго слоев использовать чистый сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. Первый слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Второй слой нужно присыпать чистым сухим кварцевым песком фракции 0,7–1,2 мм.

[3] В случае двухслойной системы: в качестве наполнителя для первого и второго слоев использовать карборунд фракции 1–2 мм. Первый слой нужно присыпать карборундом фракции 1–2 мм. Второй слой нужно присыпать карборундом фракции 2–3 мм.

Структура покрытия для бетонных мостов

2 × Sikafloor-156, в первой операции присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)
На горизонтальных поверхностях: 5–6 мм,
На вертикальных поверхностях: 3 мм.

Системы покрытий для бетона

Система	Материал	Расход материала
Грунт	2 × Sikafloor-156 Первый слой присыпать кварцевым песком 0,4–0,7мм	Прим. 0,4 кг/м² на слой Прим. 1,2 кг/м²
Основной слой	1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) min. 3 мм Заполнитель и материал для присыпки — кварцевый песок 0,4–0,7мм	0,8 кг/м² вяжущее 0,8 кг/м² наполнитель прим. 1,60 кг/м² смеси на 1 мм толщины сухой пленки 6 кг/м² — присыпка
Цветной финишный слой (не обязательно):	Sikafloor-359N	прим. 0,65–0,75 кг/м²/слой

Система покрытий/ Расход материала для стальных мостов в соответствии с дополнительными техническими условиями и директивами по объектам инженерного строительства (ZTV-ING), часть 4, раздел 3 (лист 84 Приложения)

Без грунтовки:
Горизонтальные поверхности: Необходимая толщина 4 мм. Нанесение SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF), толщина слоя 3 мм, расход материала 4 кг/м². Присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм с избытком.
Вертикальные поверхности: Необходимая толщина 2 мм. Нанесение SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) в 1–2 рабочих операции с добавлением 2–3 % по весу загустителя «Stellmittel T», расход материала на одну рабочую операцию около 1,2 кг/м².
Присыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм после каждой рабочей операции.

С грунтовкой:
1 × SikaCor-277, Артикул № 684.24, около 300 мкм. Равномерное присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм (до насыщения).
1 × SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF). На горизонтальных поверхностях 4 мм, на вертикальных поверхностях 2 мм.
Присыпание кварцевым песком 0,4–0,7 мм с избытком.
Расход материала и соотношение компонентов в соответствии с таблицей ниже.

Подготовка основания

Сталь
Подготовка пескоструйной обработкой Sa 2 1/2 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 12 944, часть 4. Очистить от пыли, загрязнений и масла.

Бетон
Основание должно быть прочным (не ниже класса B 25 или ZE 30).
Поверхность должна быть ровной, плотной, прочной, сухой и очищенной от отделяемых и осыпающихся частиц. Влажность основания <4%. Удалить покрытия, обладающие недостаточной несущей способностью и маслянистые загрязнения механическим путем, например, путем пескоструйной обработки или при помощи фрезы.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / время смешивания

Перед смешиванием размешать компонент A механическим способом. Осторожно смешать компоненты A и B перед нанесением в соответствии с предписаниями по соотношению смешивания компонентов. Для предотвращения разбрызгивания или пролития жидкости, сначала перемешать компоненты электрическим миксером с бесступенчатой регулировкой на низких оборотах. Затем постепенно повышать скорость миксера до интенсивного смешивания, но не превышая скорость 300 оборотов в минуту. Продолжительность смешивания составляет не менее 3 минут. Закончить смешивание по достижении гомогенной смеси. Смешанный материал перелить в чистый контейнер, при необходимости добавить заполнитель и еще раз перемешать, как описано выше. При смешивании и перливании вещества обязательно ношение соответствующих защитных перчаток, резинового передника, рабочей одежды с длинным рукавом, и плотно прилегающих защитных очков или защиты для лица.

Способы нанесения / инструмент

Равномерно нанести SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) резиновым ракелем, зубчатым шпателем или аналогичным инструментом и при необходимости разровнять.
Нанесенное покрытие прокатать игольчатым валиком и через 15 минут полностью присыпать песком.
Не добавлять растворитель.

Температура нанесения / жизнеспособность

	Температура (материала и поверхности)		Время жизни в часах		
	Min	Max	+10 °C	+20 °C	+30 °C
SikaCor HM Primer	+5 °C	+40 °C	12	8	5
Sikafloor-156	+10 °C	+30 °C	1	0,5	15 мин.
SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	+10 °C	+40 °C	1,5	1	0,5
Sikafloor-357N	+10 °C	+30 °C	40 мин.	25 мин.	15 мин.

Время межслойной выдержки

Между праймером SikaCor HM Primer и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток. Максимум 1 месяц.
При большем времени еще раз грунтовать праймером 1 × SikaCor HM Primer.

Между Sikafloor-156 и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 8 часов при температуре + 20 °C, не более 2 суток.

Между SikaCor-277 и SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток при + 20 °C. не более 1 месяца.

Между 1 и 2 слоем SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF):
Не менее 1 суток. не более 3 месяцев.

Между SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) и Sikafloor-359 N: не менее 1 суток. не более 3 месяцев.

Перед нанесением каждого слоя очищать поверхность от загрязнений.
При превышении максимального временного интервала SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF) подготовить механически нанесенный слой для укладки последующего слоя SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF).

Условия нанесения

Относительная влажность воздуха: макс. 85% кроме случаев, когда температура объекта значительно выше точки росы. Учитывать точку росы. Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы.

Наносимые продукты, готовы к использованию

SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF)	**+10 °C** часов	**+15 °C** часов	**+20 °C** часов	**+30 °C** часов
Пешеходная нагрузка	около 48	около 20	около 12	около 6
Легкий траспорт	около 60	около 36	около 24	около 12

Время полного отверждения

Полное отверждение через 7 дней при +20 °C. Готовность к балластировке через 3 дня.

Очистка инструментов

После использования очистить инструмент при помощи растворителя Sika EG или SikaCor Cleaner.

Директива ЕС 2004/42/EG (Deco- paint-Richtlinie) (ChemVOCFarbV)

В соответствии с директивой ЕС 2004/42 для продуктов категории IIA / j, тип Lb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 500 г/литр (ограничения 2010).
Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте SikaCor Elastomastic TF (Sika Elastomastic TF), SikaCor HM Primer, SikaCor-277 в состоянии готовом для использования составляет < 500 g/l VOC.

Маркировка CE DIN EN 13813

Стандарт DIN EN 13813 «Разравнивающий материал и бесшовные полы. Разравнивающие материалы — свойства и требования» определяет требования, предъявляемые к разравнивающим материалам, применяемым для половых конструкций внутри помещений. Эта же норма содержит требования относительно покрытий и заделки из искусственных смол.
В этот стандарт не включены наливные полы, оказывающие влияние на несущую способность здания.
Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika стандарта DIN EN 13813».

Маркировка CE DIN EN 1504-2

Стандарт DIN EN 1504-2 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Часть 2: Системы поверхностной защиты бетона» утверждает требования к процессу поверхностной защиты бетона «гидрофобная пропитка», «пропитка» и «покрытие».
Для использования изделий, соответствующих стандарту DIN EN 1504-2 в качестве систем покрытия пола, подверженных механическому воздействию, эти изделия должны соответствовать требованиям стандарта DIN EN 13813.Детальные указания по маркировке CE содержатся в техническом паспорте «Продукты и системы Sika стандарта DIN EN 1504-2».

Construction

Меры безопасности

Код WINGIS (в системе по аварийно химически опасным веществам): ПУ 40 (PU 40).
Введите данную кодировку для получения дальнейшей информации и указаний по созданию руководств по эксплуатации (WINGIS-online) на веб-сайте профессионального союза строителей BG Bau (www.gisbau.de).
При работе с нашими продуктами следует учитывать физические, токсикологические, экологические свойства продукта и указания о безопасной эксплуатации из паспорта безопасности соответствующего продукта.
Обязательно соблюдение соответствующих предписаний, в частности, Предписания по обращению с опасными веществами.

Важное замечание

Все технические данные, размеры и характеристики, содержащиеся в данном документе, получены в результате лабораторных испытаний. Реальные характеристики на практике могут иметь отклонения от заявленных в силу не зависящих от нас обстоятельств.

Юридические замечания

Приведенная в техническом паспорте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы его нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта и действительны только при условии правильного хранения и применения продукта. По причине разных материалов, поверхностей и отклонений техники нанесения и эксплуатации ни настоящие указания, ни консультации в устной форме не являются гарантией результата или ответственности производителя, независимо от правоотношения, за исключением случаев, если нам вменяется в вину умысел или грубая небрежность. При этом пользователь должен документально подтвердить факт своевременной и полной передачи всей информации компании Sika, необходимой для надлежащей оценки успешности применения продукта. Мы оставляем за собой право внесения изменений в технические характеристики изделия без предварительного уведомления. Права собственности третьих лиц должны быть соблюдены. В остальном действуют соответствующие условия продажи и покупки. Имеет силу новейшая версия технического паспорта продукта, которую можно получить у нас по запросу.

Construction

Sikafloor®-304 W

Герметизирующее полиуретановое двухкомпонентное покрытие для использования в составе систем полов

Sika®-ComfortFloor® Decorative и Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro

Описание продукта	Sikafloor®-304 W — это герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Применение	Матовое герметизирующее покрытие для систем полов Sika® ComfortFloor®.
Характеристики / преимущества	■ На водной основе ■ Очень слабый запах ■ Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению (без пожелтения) ■ Простота очистки.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Результаты испытаний по уровню эмиссии проведены группой Eurofins по системе оценки AgBB и согласно указаниям DiBt (AgBB — Комитет по оценке безопасности для здоровья строительных материалов, DiBt — Институт технологий строительства Германии). Отбор образцов, испытания и оценка результатов выполнены согласно требованиям ISO-16000, отчет № 769854C.

Техническое описание

Цвет	После твердения покрытие Sikafloor®-304 W обретает шелковистый матовый блеск.
Упаковка	Часть A: 6,0 кг Часть B: 1,5 кг Части A + B: 7,5 кг — готовые к использованию блоки
Условия хранения / срок годности	6 месяцев от даты изготовления, при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Техническое описание

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Часть A: ≈ 1,05 кг/л Часть B: ≈ 1,13 кг/л Приготовленная смесь: ≈ 1,07 кг/л (разведенная 5 % воды) Все значения приведены для +23 °C.

Стойкость

Химическая стойкость	Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.
Рейтинг USGBC и LEED	Продукт Sikafloor®-304 W соответствует требованиям LEED EQ Список 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Материалы с низкой эмиссией вредных веществ: краски и покрытия). Стандартный метод испытаний EPA 24: содержание ЛОВ < 100 г/л.

Construction

Информация о системе

Состав системы	**Герметизация систем полов Sika®-ComfortFloor® и Sika®-ComfortFloor® Pro** *Основной слой*: Sikafloor®-300 N, Sikafloor®-Colorchips < 3 мм (по желанию). *Матовый герметизирующий слой*: 1 × Sikafloor®-304 W. **Герметизация гладких эпоксидных покрытий** *Основной слой*: например, Sikafloor®-261/263 SL, шлифовка черной абразивной губкой. *Матовый герметизирующий слой*: 1 × Sikafloor®-304 W.
Расход	Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Герметизация гладких поверхностей	Sikafloor®-304 W	Около 0,13 кг/м²/слой

Замечание: приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительных расходов, связанных с наличием пористости и рельефа, перепадов высот поверхности, отходами и т.д.
При уменьшении расхода на поверхности могут оставаться следы от валика, возникать неровности и участки с разным блеском; повышение расхода проводит к скоплению воды и всплыванию цветного пигмента

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, обезжиренным и не должно содержать пыли, старых покрытий, составов и т.п. Прочность на отрыв — не менее 1,5 Н/мм². в случае сомнений следует сначала обработать пробный участок.
Подготовка основания	Перед нанесением необходимо полностью очистить поверхность от пыли, отслоившегося и свободнолежащего материала, желательно при помощи щетки или пылесоса. Перед нанесением Sikafloor®-304 W на эпоксидное напольное покрытие, например, Sikafloor®-264, поверхность необходимо отшлифовать черной абразивной губкой.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Относительная влажность воздуха	max 75 % Во время твердения влажность не должна превышать максимального значения 75 %. Для удаления излишков влаги с твердеющего материала следует обеспечить вентиляцию.
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности

Инструкции по нанесению

Смешивание	Часть A / Часть B = 80 / 20 (по весу)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Перед смешиванием компонентов перемешать Компонент A механическим способом. После добавления Компонента B в Компонент A непрерывно смешивать компоненты до получения однородной консистенции. Для получения более гладкой поверхности можно добавить в смесь 5 % воды. После добавления воды непрерывно перемешивать состав в течение 1 минуты. Прерваться на одну минуту и снова смешивать в течение 1 минуты. Объем добавляемой воды должен быть одним и тем же для всех партий приготавливаемых смесей. в противном случае обработанные участки могут отличаться по текстуре и степени матовости. Проверить, хорошо ли перемешался состав, и убедиться в отсутствии неразмешанных кусков и остатков на лопасти смесителя. Для обеспечения тщательного смешивания следует перелить материалы в другой контейнер и снова смешать их до получения качественного результата. Во избежание чрезмерного воздухововлечения не следует превышать необходимое время смешивания. Компоненты продукта Sikafloor®-304 W следует тщательно смешать при помощи электрической мешалки или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением следует проверить показатели относительной влажности воздуха и точку росы.
Разделить обрабатываемую поверхность на участки по количеству блоков A + B, это позволит контролировать расход и следить, чтобы каждый новый участок поверхности покрывался смесью из нового блока A + B. Валики пропитывают материалом на первом участке. Для этого на первом участке следует вылить немного больше смеси. Валик впитывает примерно 0,3–0,5 кг материала. Предварительно нанести небольшое количество смеси на кромки поверхности, используя кисть или маленький валик. Во избежание появления неровностей поверхности всегда следует начинать основную обработку не позднее, чем через 10 минут после обработки кромок. в течение срока жизнеспособности (как можно быстрее) в зависимости от температуры — 20 минут (30 °C) и 40 минут (10 °C) — вылить и распределить продукт по основанию с соблюдением заданного уровня расхода (около 130 г/м^2).
Внимание: окончание срока жизнеспособности незаметно!
Материал распределяется валиком в направлениях вдоль и поперек разлива, при этом сначала поперечным движением валика покрывается ширина примерно 1,35 м без нахлестов на предыдущую полосу материала, затем движением вдоль разлива — примерно 1,45 м с нахлестами менее 5 см. На пористые участки со «вскрытым» пескоструйной очисткой подстилающим слоем смесь следует нанести предварительно: за несколько минут до основной обработки, — для улучшения внешнего вида поверхности. Затем следует взять валик с коротким ворсом и расширить нахлесты примерно
до 10–20 см. Необходимо следить, чтобы на поверхности не оставалось гладких участков из-за прилипания материала к валику.

Распыление:
Sikafloor®-304 W можно также наносить при помощи безвоздушного распылителя, например, установки Airless-Membranpump SF 31 Wagner,
длина шланга — 15 м, внутренний ∅ — 6 мм, Jet 319, белый фильтр, давление — 180 бар.
Бесшовное покрытие можно получить, укладывая материал по «мокрой кромке».

Очистка инструмента

Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Внимание: окончание срока жизнеспособности смеси незаметно.

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-304 W по Sikafloor®-300 N выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	3 дня
+30 °C	16 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-304 W по Sikafloor®-261/-263 SL выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	45 часов	4 дня
+20 °C	36 часов	3 дня
+30 °C	24 часа	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенное покрытие Sikafloor®-304 W необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 7 дней (+20 °C).
Неровности оснований, а также грязевые включения не могут быть выровнены тонкими слоями герметизирующего покрытия. в этой связи перед нанесением продукта необходимо зачистить обрабатываемую поверхность и прилегающие участки.

Инструменты
Электродрель, смесительные лопасти, кисти и валики с коротким ворсом от 10 до 70 см — количество зависит от размера обрабатываемой поверхности. Рамки для валиков и телескопические рукоятки, малярная лента и шпатель. Пластиковый щит для хранения мокрых валиков.
Рекомендуемые поставщики инструментов:
TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH; Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus,
тел. +0 20 56 / 98 46 0; Info@Techno-Vertrieb.de; страница в сети Интернет:
http://www.techno-vertrieb.de.
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
J. Wagner GmbH; страница в сети Интернет:
http://www.wagner- group.de/portal/company_contacts_de_wag,15181,360.html.
При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе — при их работе выделяется большое количество CO_2 и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические воздуходувки.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 48 часов	≈ 6 дней
+20 °C	≈ 16 часов	≈ 24 часа	≈ 4 дня
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 18 часов	≈ 3 дня

Примечание: приведенные значения времени являются примерными и зависят от изменяющихся внешних условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида покрытия Sikafloor®-304 W следует немедленно удалять все протечки с поверхности и проводить регулярную очистку полов.
Пожалуйста, изучите «Общие указания по обслуживанию и рекомендуемые процедуры очистки» систем полов Sika ComfortFloor.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-305 W

Герметизирующее, цветное, полиуретановое двухкомпонентное покрытие для использования в составе систем полов

Sika®-ComfortFloor®и Sika®-ComfortFloor® Pro

Описание продукта	Sikafloor®-305 W — это цветное, герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Применение	Цветное матовое герметизирующее покрытие для систем полов Sika® ComfortFloor®.
Характеристики / преимущества	■ На водной основе ■ Очень слабый запах ■ Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению (без пожелтения) ■ Простота очистки.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Результаты испытаний по уровню эмиссии проведены группой Eurofins по системе оценки AgBB и согласно указаниям DiBt (AgBB — Комитет по оценке безопасности для здоровья строительных материалов, DiBt — Институт технологий строительства Германии). Отбор образцов, испытания и оценка результатов выполнены согласно требованиям ISO-16000, отчет № 769854C.

Техническое описание

Цвет	После твердения покрытие Sikafloor®-305 W обретает шелковистый матовый блеск. Продукт предоставлен в различных цветовых решениях. Убедитесь в том, что цвет Sikafloor®-330 примерно соответствует цвету Sikafloor®-305 W. Для светлых оттенков может понадобиться нанесение нескольких слоев Sikafloor®-305 W.
Упаковка	Часть A: 8,5 кг Часть B: 1,5 кг Часть A + B: 10,0 кг — готовые к использованию блоки
Условия хранения / срок годности	6 месяцев от даты изготовления, при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Техническое описание

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Часть A: ≈ 1,33 кг/л Часть B: ≈ 1,13 кг/л Приготовленная смесь: ≈ 1,24 кг/л (разведенная 5 % воды) Все значения приведены для +23 °C.

Стойкость

Химическая стойкость	Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.

Construction

Рейтинг USGBC и LEED	Продукт Sikafloor®-305 W соответствует требованиям LEED EQ. Список 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Материалы с низкой эмиссией вредных веществ: краски и покрытия). Стандартный метод испытаний EPA 24: содержание ЛОВ < 100 г/л.

Информация о системе

Состав системы	Герметизация систем полов Sika®-ComfortFloor® и Sika®-ComfortFloor® Pro Основной слой: Sikafloor®-330. Цветной матовый герметизирующий слой: 1-2 × Sikafloor®-305 W.
Расход	Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Финишный слой	Sikafloor®-305 W	Около 0,13 кг/м²/слой

Замечание: приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительных расходов, связанных с наличием пористости и рельефа, перепадов высот поверхности, отходами и т.д.
При уменьшении расхода на поверхности могут оставаться следы от валика, возникать неровности и участки с разным блеском; повышение расхода проводит к скоплению воды и всплыванию цветного пигмента

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, обезжиренным и не должно содержать пыли, старых покрытий, составов и т.п. Прочность на отрыв — не менее 1,5 Н/мм². в случае сомнений следует сначала обработать пробный участок.
Подготовка основания	Перед нанесением необходимо полностью очистить поверхность от пыли, отслоившегося и свободнолежащего материала, желательно при помощи щетки или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Относительная влажность воздуха	max 75 % Во время твердения влажность не должна превышать максимально допустимого значения 75 %. Для удаления излишков влаги с твердеющего материала следует обеспечить вентиляцию.
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности

Инструкции по нанесению

Смешивание	Часть A : Часть B = 85 : 15 (по весу)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Перед смешиванием компонентов перемешать Часть A механическим способом. После добавления Части B в Часть A непрерывно смешивать компоненты до получения однородной консистенции. Для получения более гладкой поверхности можно добавить в смесь 5 % воды. После добавления воды непрерывно перемешивать состав в течение 1 минуты. Прерваться на одну минуту и снова смешивать в течение 1 минуты. Объем добавляемой воды должен быть одним и тем же для всех партий приготавливаемых смесей. в противном случае обработанные участки могут отличаться по текстуре и степени матовости. Проверить, хорошо ли перемешался состав, и убедиться в отсутствии неразмешанных кусков и остатков на лопасти смесителя. Для обеспечения тщательного смешивания следует перелить материалы в другой контейнер и снова смешать их до получения качественного результата. Во избежание чрезмерного воздухововлечения не следует превышать необходимое время смешивания. Компоненты продукта Sikafloor®-305 W следует тщательно смешать при помощи электрической мешалки или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением следует проверить показатели относительной влажности воздуха и точку росы.
Разделить обрабатываемую поверхность на участки по количеству блоков A + B, это позволит контролировать расход и следить, чтобы каждый новый участок поверхности покрывался смесью из нового блока A + B. Валики пропитывают материалом на первом участке. Для этого на первом участке следует вылить немного больше смеси. Валик впитывает примерно 0,3–0,5 кг материала. Предварительно нанести небольшое количество смеси на кромки поверхности, используя кисть или маленький валик. Во избежание появления неровностей поверхности всегда следует начинать основную обработку не позднее, чем через 10 минут после обработки кромок. в течение срока жизнеспособности (как можно быстрее) в зависимости от температуры — 20 минут (30 °C) и 40 минут (10 °C) — вылить и распределить продукт по основанию с соблюдением заданного уровня расхода (около 130 г/м²). Внимание: окончание срока жизнеспособности незаметно!
Материал распределяется валиком в направлениях вдоль и поперек разлива, при этом сначала поперечным движением валика покрывается ширина примерно 1,35 м без нахлестов на предыдущую полосу материала, затем движением вдоль разлива — примерно 1,45 м с нахлестами менее 5 см. На пористые участки со «вскрытым» пескоструйной очисткой подстилающим слоем смесь следует нанести предварительно: за несколько минут до основной обработки — для улучшения внешнего вида поверхности. Затем следует взять валик с коротким ворсом и расширить нахлесты примерно до 10–20 см. Необходимо следить, чтобы на поверхности не оставалось гладких участков из-за прилипания материала к валику.

Распыление: Sikafloor®-305 W можно также наносить при помощи безвоздушного распылителя, например, установки Airless-Membranpump SF 31 Wagner, длина шланга 15 м, внутренний диаметр 6 мм, Jet 319, белый фильтр, давление 180 бар.
Бесшовное покрытие можно получить, укладывая материал по «мокрой кромке".

Очистка инструмента

Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Предупреждение: окончание срока жизнеспособности смеси незаметно.

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-305 W по Sikafloor®-300 N выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	3 дня
+30 °C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенное покрытие Sikafloor®-305 W необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 7 дней (+20 °C). Неровности оснований, а также грязевые включения не могут быть выровнены тонкими слоями герметизирующего покрытия. в этой связи перед нанесением продукта необходимо зачистить обрабатываемую поверхность и прилегающие участки.

Инструмент
Электродрель, смесительные лопасти, кисти и валики с коротким ворсом от 10 до 70 см — количество зависит от размера обрабатываемой поверхности. Рамки для валиков и телескопические рукоятки, малярная лента и шпатель. Пластиковый щит для хранения мокрых валиков.
Рекомендуемые поставщики инструментов: TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH; Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, тел. 0 20 56 / 98 46 0; Info@Techno-Vertrieb.de; страница в сети Интернет: http://www.techno-vertrieb.de
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
J. Wagner GmbH; страница в сети Интернет:
http://www.wagner-group.de/portal/company_contacts_de_wag,15181,360.html
При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе — при их работе выделяется большое количество CO_2 и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические нагреватели.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 48 часов	≈ 6 дней
+20 °C	≈ 16 часов	≈ 24 часа	≈ 4 дня
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 18 часов	≈ 3 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида покрытия Sikafloor®-305 W следует немедленно удалять все протечки с поверхности и проводить регулярную очистку полов. Пожалуйста, изучите «Общие указания по обслуживанию и рекомендуемые процедуры очистки» систем полов Sika ComfortFloor.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-326

Двухкомпонентная полиуретановая смола с низкой эмиссией для самовыравнивающихся покрытий

Описание продукта	Sikafloor®-326 — это не содержащая растворителей самовыравнивающаяся жестко–эластичная двухкомпонентная полиуретановая смола.
Применение	■ В качестве гладкого покрытия, способного перекрывать трещины в основании, для промышленных полов в производственных и складских помещениях, заводских цехах и т.п. ■ Шероховатое покрытие с засыпкой кварцевым песком, способное противостоять образованию трещин в основании, для полов влажных производственных помещений (пищевая промышленность, производство напитков), автостоянок, погрузочно-разгрузочных площадок и т.п. ■ Может подвергаться легким и средним ударным и химическим нагрузкам.
Характеристики / преимущества	■ Жестко-эластичный ■ Способность перекрывать трещины в основании ■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Низкая эмиссия частиц и газов ■ Не содержит растворителей ■ Возможность изготовления нескользящей поверхности ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Легкость нанесения ■ Легкость очистки ■ Экономичность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Класс пожароопасности при испытании с теплоизлучающей панелью и дымообразования: Отчеты №2011-1895 и 2011-1896 Exova Brandhaus, Германия.

Техническое описание

Цвет	Смола: Компонент А — цветная жидкость Отвердитель: Компонент В — жидкость коричневого цвета Стандартный цвет, доступный для заказа: RAL 7032. Диапазон предлагаемых цветовых оттенков: RAL 1001, 3009, 5017, 7023, 7030, 7031, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 9018. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, возможны вариации цвета при наполнении песком. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое обесцвечивание и изменение оттенка, что не влияет на эксплуатационные характеристики покрытия. При использовании материала из разных партий возможны вариации цвета. Для зон с высокими эстетическими требованиями рекомендуется использовать в качестве финишного слоя Sikafloor®-357N или Sikafloor®-305W.
Упаковка	Компонент А: банка 16,05 кг Компонент В: банка 5,95 кг Компоненты А + В: расфасовка, готовая к смешиванию 22 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Компонент А: 1,3 кг/л Компонент В: 1,2 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + в (без наполнения песком): 1,3 кг/л Смесь а + в (с наполнением песком): 1,6 кг/л Наполнение песком фракции 0,1–0,3мм в соотношении 1 : 0,7. Данные — при температуре +23 °C.
Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 53 Н/мм² (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 22 Н/мм² (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на растяжение	Смола: ≈ 15 Н/мм² (28 дней / +23 °C) (ISO 527-2) Смола с песком (1 : 0,7): ≈9 Н/мм² (28 дней / +23 °C) (ISO 527-2)
Адгезия	> 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону) (EN 1542)
Прочность на разрыв	Смола: ≈ 74 Н/мм² (28 дней / +23 °C) (ISO 3 4-1) Смола с песком (1 : 0,7) ≈ 32 Н/мм² (28 дней / +23 °C)
Твердость по Шору D	Смола: 78 (28 дней /+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (ISO 868)
Удлинение при разрыве	Смола: ≈ 90 % (28 дней / +23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (ISO 527-2) Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 22 % (28 дней / +23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (ISO 527-2)
Износостойкость	Смола: ≈ 90 мг (CS 10/1000/1000) (ISO 5470-1) Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 59 мг (CS 10/1000/1000) (ISO 5470-1)

Стойкость

Химическая стойкость	Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременно, до 7 суток	+80 °C
Кратковременно, до 8 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

USGBC LEED	Sikafloor®-326 соответствует требованиям раздела 4.2 стандарта LEED LEED (EQ Credit 4.2): «покрытия и краски с низкой эмиссией летучих веществ» и может использоваться в жилых помещениях. SCAQMD. Метод 304-91 VOC. Содержание <100 г/л.

Информация о системе

Состав системы	**Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/161. Покрытие: 1 × Sikafloor®-326 + кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм. Финишный слой (необязательно): 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-305W. **Нескользкое покрытие (засыпка песком), толщиной 3 мм (однослойная система)** Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/161. Основной слой: 1 × Sikafloor®-326 + кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм. Засыпка с избытком: кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм. Финишный слой: 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-359N.*

Состав системы

Нескользкое покрытие (засыпка песком), толщиной 4 мм (двухслойная система с повышенной способностью перекрывать трещины)
Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156/161.
Изолирующий слой: 1 × Sikafloor®-326.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-326 + кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм.
Засыпка с избытком: кварцевый песок фракции 0,4–0,7 мм.
Финишный слой: 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-359N.*
*Для зон вне помещений, подверженных постоянному воздействию ультрафиолета, использование Sikafloor®-359N обязательно.
Нанесение на уклонах:
следует использовать вышеперечисленные составы с добавлением Extender T.

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156/161	1–2 × 0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156/161	См. описание Sikafloor®-156/161
Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм Финишный слой	1 часть Sikafloor®-326 0,7 части кварцевого песка фракции 0,1–0,3 мм 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-305W	Смесь 1,60 кг/м² (0,94 кг/м² — смола + 0,66 кг/м² — кварцевый песок) на мм толщины слоя покрытия ≈ 0,14 кг/м²
Покрытие толщиной 3 мм, наполненное кварцевым песком (однослойная система) Основной слой Финишный слой	 1 часть Sikafloor®-326 0,7 части кварцевого песка фракции 0,1–0,3 мм + засыпка кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-359N	 Смесь 1,60 кг/м² (0,94 кг/м² — смола + 0,66 кг/м² — кварцевый песок) на мм толщины слоя покрытия ≈4,0 кг/м² ≈0,7 кг/м²
Покрытие толщиной 4 мм, наполненное кварцевым песком (двухслойная система с повышенной способностью к перекрыванию трещин) Изолирующий слой Основной слой Финишный слой	 Sikafloor®-326 1 часть Sikafloor®-326 0,7 части кварцевого песка фракции 0,1–0,3 мм + засыпка кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм 1–2 × Sikafloor®-357N или Sikafloor®-359N*	 1,20 кг/м² Смесь 2,50 кг/м² (1,47 кг/м² — смола + 1,03 кг/м² — кварцевый песок) ≈4,0 кг/м² ≈0,7 кг/м²
Для нанесения на поверхности с уклоном	Уклон (%) 0–2,5 2,5–5,0 5,0–10,0 10–15 15–20	Кол-во Extender T (в массовых % по отношению к массе смолы при +20 °C) – 1 2 2,5 3

Количество кварцевого песка — 0,7 долей максимально, песок не обязателен. в зависимости от внешних условий или метода нанесения может быть необходимо уменьшить количество песка для получения приемлемой укладываемости смеси.
*Для зон вне помещений, подверженных постоянному воздействию ультрафиолета, использование Sikafloor®-359N обязательно.
Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное нанесение.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +10 °C / max +25 °C

Температура воздуха

min +10 °C / max +25 °C

Влажность основания

Не более 4 масс. %
Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM — измеритель или по отжигу в печи. не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

max 70 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 73 : 27 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Кварцевый песок 0,1–0,3 мм добавляется после полного смешивания компонентов а и В, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения.
Материал разработан и расфасован таким образом, чтобы перемешивать его в одной емкости.
При необходимости перемешивания материала в двух емкостях, убедитесь, что компоненты а и В разделены пропорционально, и не разливайте в две емкости неперемешанную смесь.
При перемешивании материала в двух емкостях возможна разница во времени схватывания материала, что может привести к разнице в цвете.
Для перемешивания Sikafloor®-326 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверяют влажность основания и точку росы.
Если влажность основание > 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции

Грунтование
Убедитесь, что грунтовка покрывает поверхность сплошной пленкой без открытых пор. При необходимости нанесите второй слой грунтовки. Наносить грунтовку Sikafloor®-156/161 можно с помощью кисти, валика или резиновым шпателем. Желательно наносить резиновым шпателем, а затем прокатать валиком в поперечных направлениях.

Выравнивающая стяжка
Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156/161 (см. техническое описание на Sikafloor®-156/161).

Основной слой, гладкий
Sikafloor®-326 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность прокатывается в поперечных направлениях игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

Способы нанесения / инструмент

Нескользящее, шероховатое покрытие
Sikafloor®-326 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Затем прокатывается в поперечных направлениях игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 10 до 20 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом до полного насыщения, с избытком.

Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить резиновым шпателем, после чего прокатать в поперечных направлениях валиком с коротким ворсом.
Для получения равномерно окрашенной поверхности во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-326 по слою Sikafloor®-156/161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-326 по слою Sikafloor®-326:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	24 часа

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Если максимальное время межслойной выдержки между нанесением Sikafloor®-326 по Sikafloor®-326 превышено, необходимо ошкурить покрытие для обеспечения межслойной адгезии.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-326 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-326 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж материала при грунтовании.
Неотвержденная полиуретановая смола реагирует с водой с образованием пены. Во время работ надевайте повязки на лоб и на запястье, предохраняющие от попадания пота на свеженанесенное покрытие Sikafloor®-326.
Перемешанный материал необходимо наносить немедленно, т.к. при достижении времени отверждения цвет материала может изменяться.

Инструмент
Рекомендуемый поставщик:PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатый шпатель для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие № 25.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-326 из одной партии.
Неправильное обследование и ремонт трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия.
Для защиты покрытия от воздействия солнечного света наносите Sikafloor®-357 N или Sikafloor®-305W в качестве финишного слоя.
При определенных условиях точечные нагрузки в сочетании с подогревом пола могут привести к появлению отпечатков на поверхности пола.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Construction

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	48 часов	24 часа	16 часов
Легкая нагрузка	5 дней	3 дня	2 дня
Полная пригодность к эксплуатации	10 дней	7 дней	5 дней

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-326 в хорошем состоянии удаляйте все загрязнения немедленно. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.
В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ

В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j тип sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007/2010) для материалов, готовых к применению.
Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikafloor®-326 меньше 500 г/л, для материала, готового к применению.

Sikafloor®-356 N

Двухкомпонентное, полиуретановое прозрачное матовое финишное покрытие

Описание продукта	Sikafloor®-356 N — это двухкомпонентное, жестко-эластичное, прозрачно-матовое финишное полиуретановое покрытие, содержащее растворители.
Применение	■ Матовое финишное покрытие для гладких эпоксидных покрытий Sikafloor® ■ Матовое финишное покрытие для покрытий, наполненных песком, и полимерных стяжек Sikafloor® для сухих производственных зон
Характеристики / преимущества	■ Жестко-эластичное покрытие ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Не желтеет ■ Простота нанесения

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: прозрачная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость
Упаковка	Компонент А: емкость 7,3 кг Компонент В: емкость 2,7 кг Унипак А + В: предварительно развешенные упаковки 10 кг
Условия хранения / срок годности	При идеальных условиях срок хранения в оригинальных, запечатанных на заводе банках составляет 12 месяцев. Храните материал в сухом прохладном (15–25 °C) месте, где гарантирована защита от повреждений. не допускайте длительного хранения при температурах ниже 5 °C и выше 30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретановая смола
Нелетучий компонент	49 %
Плотность	1,1 кг/л (+20 °C)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	0,025 г (потеря веса). (Абразиметр Табера: CS10 / 1 кг / 1000 оборотов).

Стойкость

Химическая стойкость	Материал стоек ко многим химикатам. См. по таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
Цветостойкость	Не желтеет.
Глянец	8–12 % (DIN 67530)

Информация о системе

Состав системы	**Финишный слой по гладким эпоксидным покрытиям** Основной слой: Sikafloor®-263 или — 325. Матовый финишный слой:1-2 x Sikafloor®-356 N.

Construction

Информация о системе

Состав системы	**Матовый финишный слой по покрытиям наполненным песком** Основной слой: например, Sikafloor®-263 или 325 + кварцевый песок. Финишный слой: Sikafloor®-264 или 357. Матовый финишный слой: 1-2 x Sikafloor®-356 N.
Расход	Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Финишный слой по гладким покрытиям	Sikafloor®-356 N	0,10–0,15 кг/м² (за один слой)
Финишный слой по покрытиям, наполненным песком	Sikafloor®-356 N	0,15–0,30 кг/м² (за один слой)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, цементного молочка, отслаивающихся частиц и т.п. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 масс. % Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM — измеритель или по отжигу в печи. не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент А : Компонент В = 73 : 27 (по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в емкость с Компонентом А и непрерывно перемешивайте в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелейте полученную смесь в чистую емкость и еще раз перемешайте до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха. Для перемешивания Sikafloor®-356 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.
Способы нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. **Финишное покрытие** Равномерно нанесите Sikafloor®-356 N валиком с коротким ворсом. Бесшовность покрытия достигается пристыковкой к еще «влажным» краям.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.
Жизнеспособность	

Температура	Время
+10 °C	≈ 90 минут
+20 °C	≈ 90 минут
+30 °C	≈ 90 минут

Замечания по нанесению / ограничения	Свежеуложенный Sikafloor®-356 N необходимо защищать от воздействия влаги, конденсата и воды не менее 24 часов после укладки. Незатвердевший материал вспенивается при попадании влаги, поэтому при выполнении работ примите защитные меры от попадания влаги и капель пота на свежеуложенный Sikafloor®-356 N (надевайте повязки на лоб и кисти рук). Наносите Sikafloor®-356 N только на сухое основание из Sikafloor®-263 или -162.

Замечания по нанесению / ограничения	Неровности основания и включения пыли не могут быть закрыты тонкослойным финишным покрытием. Поэтому перед нанесением финишного слоя основание необходимо тщательно очистить и обеспылить. **Инструмент** Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Если при работах требуется обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; указанные материалы при сгорании выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, что может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Время отверждения

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 24 часа	≈ 18 часов	≈ 12 часов
Легкая нагрузка	≈ 48 часов	≈ 36 часов	≈ 24 часа
Полная нагрузка	≈ 72 часа	≈ 60 часов	≈ 40 часов

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания пола в хорошем состоянии необходимо сразу после укладки пола Sikafloor®-356 N удалить все загрязнения и проливы жидкостей и выполнять уход (периодическая уборка) моющим оборудованием и моющими средствами, предназначенными для ухода за полимерными наливными полами такого типа.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ	В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легколетучих веществ (материала категории IIA / j тип sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007/2010) для материалов, готовых к применению. Максимальное содержание легколетучих веществ в Sikafloor®-356 меньше 500 г/л, для материала, готового к применению.

Construction

Sikafloor®-357

Двухкомпонентный цветной матовый полиуретановый лак

Описание продукта	Жестко-эластичный стойкий к ультрафиолетовому излучению цветной двухкомпонентный полиуретановый лак, содержит растворители.
Применение	■ Как финишный матовый слой на гладкие эпоксидные и п/у напольные покрытия Sikafloor® ■ Как финишный матовый слой на шероховатые (наполненные песком) напольные покрытия Sikafloor®, не подверженные движению колесного транспорта (например, балконы) ■ Как дополнительный финишный матовый слой на шероховатые (наполненные песком) напольные покрытия Sikafloor® ■ Как финишный матовый слой для бетонных и пескоцементных стяжек ■ Выдерживает легкие и средние механические и химические нагрузки
Характеристики / преимущества	■ Жестко-эластичный ■ Высокая механическая и химическая стойкость ■ Цветостойкость ■ Простота нанесения

Техническое описание

Цвет	Смола: Компонент A — цветная жидкость Отвердитель: Компонент B — молочно-белая жидкость Широкий выбор цветов.
Упаковка	Компонент A: 7,0 кг Компонент B: 3,0 кг Компоненты A + B: 10 кг, унипак
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Компонент A: ≈ 1,39 кг/л Компонент B: ≈ 1,08 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь A + B: ≈ 1,28 кг/л Данные — при температуре +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 64 % (по объему) / ≈ 74 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Износостойкость	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек ко многим химикатам. См. по таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системах

Состав системы

Тонкослойное покрытие для бетонных и цементно-песчаных стяжек
Грунтовка: 1 × 2 Sikafloor®-156.
Финишный слой: 2 × Sikafloor®-357.

Покрытие для гладких эпоксидных или п/у напольных покрытий
Базовый слой: Sikafloor®-261 или -325.
Финишный слой: 1 × 2 Sikafloor®-357.

Матовый финишный слой для шероховатого покрытия (засыпка песком)
Базовый слой: например, Sikafloor®-261 или -325 + кварц. песок.
Финишный слой: 1 × 2 Sikafloor®-357.

Дополнительный матовый финишный слой для шероховатого покрытия (засыпка песком)
Базовый слой: например, Sikafloor®-261 или -325 + кварц. песок.
Финишный слой: например, Sikafloor®-261 или -325.
Матовый финишный слой: 1 × Sikafloor®-357.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Тонкослойное покрытие для бетонных стяжек	Sikafloor®-357	≈ 0,3 кг/м² на слой
Покрытие для гладких эпоксидных или п/у напольных покрытий	Sikafloor®-357	≈ 0,15 кг/м² на слой
Матовое финишное покрытие для шероховатого покрытия	Sikafloor®-357	≈ 0,4 кг/м² на слой
Дополнительное матовое финишное покрытие для шероховатого покрытия	Sikafloor®-357	0,15–0,3 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, нарпример, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +10 °C до +30 °C.

Температура воздуха От +10 °C до +30 °C

Construction

Влажность основания

Не более < 4 весовых %.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 70 : 30 (частей по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте компоненты а и В низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в в емкость с Компонентом а и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-357 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Тонкослойное покрытие Sikafloor®-357, наносится валиком с коротким ворсом.
Для получения равномерно гладкой поверхности наносите материал по «мокрому краю», т.е. не давая затвердеть предыдущей порции материала.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikafloor®-156/-161/-263/-326:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikafloor®-357:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 часа	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-357 на поверхности, где может возникать давление водяных паров. Свеженанесенный Sikafloor®-357 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов. не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
При контакте с водой неполимеризовавшийся материал вспенивается. При нанесении Sikafloor®-357 используйте защитные маски во избежание попадания капель пота на свеженанесенный материал.
Нанесение Sikafloor®-357 на Sikafloor®-263 или -326 возможно после их высыхания «до отлипа». не следует наносить тонкослойные покрытия на неровные и загрязненные поверхности. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин. Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-357 из одной партии.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 36 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 3 дней	≈ 7 дней
+30 °C	1 день	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-357N в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности

Информация по охране труда и технике безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому полностью не отвержденные остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. После полной полимеризации материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

компонент а неопасный груз
компонент в класс 8/66 с

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-359 N

Двухкомпонентное жестко-эластичное цветное полиуретановое финишное покрытие

Описание продукта

Sikafloor®-359 N — это двухкомпонентное жестко-эластичное цветное нежелтеющее полиуретановое финишное покрытие.

Применение

- Износостойкое эластичное финишное покрытие с высокими механическими свойствами для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины
- Особенно рекомендуется для парковок, въездов, складов и т. п.

Характеристики / преимущества

- Жестко-эластичное покрытие
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Водонепроницаемость
- Хорошая кроющая способность
- Не желтеет
- Матовое покрытие
- Простота нанесения
- Возможно получение нескользящей поверхности

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report №P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.
Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report №P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.
Соответствует требованиям немецкого стандарта BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report №12 4274-S/06, 12 4271-S/06 and 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006 (нескользкость).
Класс горючести в соответствии с EN 13501-1, Report №2007-B-0181/1.9 and 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Техническое описание

Цвет

Смола: Компонент А — цветная жидкость
Отвердитель: Компонент В — прозрачная жидкость
Практически неограниченный выбор цветов.

Упаковка

Компонент А: емкости 25,35 кг
Компонент В: емкости 7,15 кг
Унипак А + В: предварительно развешенные упаковки 32,5 кг

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа

Полиуретановая смола

Плотность

Компонент А: ≈ 1,67 кг/л
Компонент В: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Смесь: ≈ 1,45 кг/л
Все данные — при +20 °C.

Содержание твердых веществ ≈ 85 % (по объему) / ≈ 85 % (по массе)

Механические / физические характеристики

Адгезия к бетону > 1,5 МПа (ISO 4624)

Твердость по Шору D 52 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)

Износостойкость 160 мг (CS 10/1000/1000) (7дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 4 часа	+100 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Финишный слой по наполненным эпоксидным / полиуретановым системам
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-261 / 325 + кварцевый песок.
Засыпка песком: засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения.
Финишный слой: 1 × Sikafloor®-359 N.
Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001).

Классификация OS 11a
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм.
Эластичный слой: 1 x Sikafloor®-350 N .
Базовый слой: 1 × Sikafloor®-355 N (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм).
Засыпка песком: засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения.
Финишный слой: 1 × Sikafloor®-359 N

Классификация OS 11b.
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3–0,8) мм.
Базовый слой: 1 × Sikafloor®-350 N (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм).
Засыпка песком: засыпка кварцевым песком 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм) до полного насыщения.
Финишный слой: 1 × Sikafloor®-359 N.

Расход

Система	Материал	Расход
Финишное покрытие по наполненным эпоксидным / полиуретановым системам Кварцевый песок 0,3–0,8 мм (или 0,7–1,2 мм)	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7 — 0,9 кг/м²

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001), классификация OS 11a:

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3–0,8 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-350 N Elastic	≈ 2,0 кг/м²
Слой износа	Sikafloor®-355 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3–0,8 мм или 0,7–1,2 мм	≈ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) 6–8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7–0,9 кг/м²

Классификация OS 11b:

Расход

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3–0,8 мм	0,3–0,5 кг/м² ≈ 0,7 кг/м²
Слой износа	Sikafloor®-350 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3–0,8 мм или 0,7–1,2 мм	≈ 2,40 кг/м² (2,00 кг/м² смола + 0,40 кг/м² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) 6–8 кг/м²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	≈ 0,7–0,9 кг/м²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min +10 °C / max +30 °C

Температура воздуха min +10 °C / max +30 °C

Влажность основания Не более 4 % влаги по массе.
Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха max 80 %

Точка росы Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание Компонент A : Компонент B = 78 : 22 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с Компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikafloor®-359 N нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другой подходящий инструмент.

Способы нанесения / инструмент Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Финишное покрытие: финишное покрытие распределяется по поверхности резиновым скребком (скведжем), после чего раскатывается валиком с коротким ворсом (вдоль и поперек).

Очистка инструмента Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-350 N, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	15 часов	*
+30 °C	8 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-355 N, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	10 часов	*
+30 °C	5 часов	*

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-325 или -261, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	*
+20 °C	24 часа	*
+30 °C	16 часов	*

*Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.
Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Свежеуложенный Sikafloor®-359 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Наносите Sikafloor®-359 N только в качестве финишного слоя на полностью засыпанный подстилающий слой.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.
Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-359 N должен быть из одной партии.

Условия набора прочности

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 3 дня

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-358 необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-375

2-х компонентное, жестко эластичное, перекрывающее трещины, покрытие

Описание продукта	Sikafloor®-375 это двухкомпонентное, не содержащее растворитель, перекрывающее трещины, жестко эластичное, полиуретановое покрытие.
Применение	■ Износостойкое, покрытие, с высокими механическими свойствами, для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины ■ В качестве напольного покрытия для парковок, гаражей и мостов
Характеристики / преимущества	■ Хорошая способность перекрытия трещин ■ Механическая стойкость если применяется как высоконаполненная система ■ Прост в нанесении ■ Водонепроницаем ■ Не содержит растворитель

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Защитное покрытие для бетона согласно требованиям EN 1504-2:2004 и EN 13813:2002, DoP 0208010401100000051008 сертифицировано Factory Production Control Body, 0921 и имеет CE-маркировку. Сертифицировано в качестве части Системы защиты поверхности OS 11a в соответствии с DIN EN 1504-2 и DIN V 18026. Сертифицировано в качестве части Системы защиты поверхности OS 13 в соответствии с DIN EN 1504-2 и DIN V 18026. Пожаробезопасность в соответствии с DIN EN 13501-1. Test institute Hoch Отчет №KB-Hoch-101213.
USGBC LEED Rating	Sikafloor -375 отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 100 g/l
Правила ЕС 2004/42 ЛОВ – Директива Decopaint	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 550/500 г/л (Пределы2007/ 2010г) (Категория продукта IIA / j тип sb). Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikafloor®-375 < 500 г/л.

Техническое описание

Цвет	Бежевый
Упаковка	Компонент A: банки 24,00 кг Компонент B: банки 6,00 кг Компоненты A + B: 30 кг готовый комплект
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Техническое описание

Химическая основа	Полиуретан

Construction

Плотность	Компонент A: ≈ 1,66 кг/л Компонент B: 1,24 кг/л Смесь a + B: 1,55 кг/л
Содержание твердых веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (массовых)

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	11 Н/мм²	(DIN 53504)
Удлинение при разрыве	110 %	(DIN 53504)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	**Сухое тепло**
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C

*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Высоконаполненное шероховатое цветное покрытие способное перекрывать трещины (OS 11a, в соответствии с DIN EN 1504-2 и DIN V 18026)
Грунтовка:
Грунтовка: 1–2 × Sikafloor®-156 /-161 слега присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-325 + кварцевый песок (F 36: 0,08–0,25 мм).

Основной слой:
Sikafloor®-350 N Elastic.

Несущий слой:
Sikafloor®-375 (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
Присыпка кварцевым песком 0,7–1,2 мм с избытком.

Финишный слой:
1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N (для открытых участков обязательно применение Sikafloor®-359 N в качестве финишного слоя)

Шероховатое, перекрывающее трещины, водонепроницаемое покрытие, финишное покрытие которого наносится методом распыления.
Грунтовка:
1–2 × Sikafloor®-156 /-161 /-186 слега присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

Основной слой:
Sikalastic®-821 LV.

Слой износа:
Sikafloor®-375 (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм) Присыпка кварцевым песком 0,7–1,2 мм с избытком.

Финишный слой:
1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N (для открытых участков обязательно применение Sikafloor®-359 N в качестве финишного слоя).

Высоконаполненное эластичное цветное покрытие (OS 13, в соответствии с DIN EN 1504-2 и DIN V18026)
Грунтовка:
1–2 × Sikafloor®-156 / -161 слега присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

Основной слой:
Sikafloor®-375
Присыпка кварцевым песком 0,4–0,7 или 0,7–1,2 мм до насыщения

Финишный слой:
1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N (для открытых участков обязательно применение Sikafloor®-359 N в качестве финишного слоя).

Расход

Высоконаполненное шероховатое цветное покрытие способное перекрывать трещины (OS 11a)

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	1–2 × Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм	1–2 × ≈ 0,3–0,5 кг/м² ≈ 0.8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-350 N Elastic	≈ 2,2 кг/м²
Несущий слой	Sikafloor®-375 (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм) Присыпка кварцевым песком 0,7–1,2 мм до насыщения	≈ 1,86 кг/м² (1,55 кг/м² смола + 0,31 кг/м² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) ≈ 6–8 кг/м²
Финишный слой	1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N*	≈ 0,7–0,9 кг/м²

Шероховатое, перекрывающее трещины, водонепроницаемое покрытие, финишное покрытие которого наносится методом распыления

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	1–2 × Sikafloor®-156 /-161/-186 слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм	1–2 × ≈ 0,3–0,5 кг/м² ≈ 0.8 кг/м²
Основной слой	Sikalastic®-821 LV	≈ 1,5 кг/м²
Несущий слой	Sikafloor®-375 (наполненный 20 % кварцевого песка 0,1–0,3 мм) Присыпка кварцевым песком 0,7–1,2 мм с избытком	≈ 1,5 кг/м² (1,2 кг/м² смола + 0,3 кг/м² кварцевый песок 0,1–0,3 мм) ≈ 6–8 кг/м²
Финишный слой	1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N*	≈ 0,7–0,9 кг/м²

Высоконаполненное эластичное цветное покрытие (OS 13)

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	1–2 × Sikafloor®-156 /-161/-186 слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм	1–2 × ≈ 0,3–0,5 кг/м² ≈ 0.8 кг/м²
Основной слой	Sikafloor®-375 Присыпка кварцевым песком 0,4–0,7 или 0,7–1,2 мм с избытком	≈ 1,5–1,8 кг/м² ≈ 6–8 кг/м²
Финишный слой	1–2 × Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N*	≈ 0,7–0,9 кг/м²

*Для открытых участков в качестве финишного слоя обязательно применение Sikafloor®-359 N.

Для нанесения на основание с уклоном

Уклон	Extender T (по весу %, для Sikafloor®-375 при +20 °C)
0–0,25	–
2,5–5,0	1
5,0–10,0	2
10–15	2,5
15–20	3

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабодержащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток основания.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять до достижения гладкой поверхности. Неровность основания может привести к неравномерной толщине слоя нанесенного материала. Выступающие неровности необходимо удалить, н-р шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 73 : 27 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в емкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут, до получения однородной смеси.

Добавление песка:
Когда компоненты a и B перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешайте далее в течение еще 2 минут, до получение однородной консистенции.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikafloor®-375 необходимо использовать электрический миксер (300–400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.
Грунтовка:
На бетонные поверхности, рекомендуется наносить два слоя грунтовки Sikafloor®-156 для гарантии качественной подготовки основания и предотвращения появления пузырей.

Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-375 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Присыпьте поверхность песком, вначале песок рассыпается слегка, потом до полного насыщения и с избытком.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте с помощью Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-375 по слою Sikafloor®-156/161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-375 по слою Sikafloor®-350:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	2 часа
+20 °C	15 часов	24 часа
+30 °C	8 часов	16 часов

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-375 по слою Sikalastic-821 LV:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	1 час	2 дня
+20 °C	30 минут	2 дня
+30 °C	15 минут	2 дня

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-358/359N по слою Sikafloor®-375 шероховатый:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	12 часов	*
+30 °C	5 часов	*

*Нет максимального интервала, если поверхность полностью присыпана песком.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor-375 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor-375 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не отвержденный материал реагирует с водой с образованием пены. Во время работ надевайте повязки на лоб и на запястье, предохраняющие от попадания пота на свеженанесенное покрытие Sikafloor-375.
Инструмент
Рекомендуемый поставщик:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scrapper №565, зубчатое лезвие №25.
Неправильное обследование и ремонт трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия.
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO2 и H2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Время отверждения

Температура	Устойчивость к дождю	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня*	≈ 7 дней*
+20 °C	≈ 12 часа	≈ 30 часов*	≈ 5 дней*
+30 °C	≈ 5 часов	≈ 24 часов*	≈ 4 дня*

* Сильно зависит от толщины слоя

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Construction

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры предосторожности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не прореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sikafloor®-13 Pronto

Двухкомпонентный праймер на основе реактивных акрилатных смол

Описание продукта	Sikafloor®-13 Pronto — двухкомпонентный праймер с низкой вязкостью и быстрым набором прочности на основе реактивных акрилатных смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto. Sikafloor®-13 Pronto состоит из: Часть A: Смола Sikafloor®-13 Pronto, Часть B: отвердитель Sika®-Pronto.
Применение	Быстротвердеющая грунтовка с низкой вязкостью для получения беспористого цементного основания .
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрый набор прочности, даже при низких температурах ■ Не содержит растворителя ■ Часть полной модульной системы

Техническое описание

Цвет	Часть A: Sikafloor®-13 Pronto — прозрачная жидкость Часть B: отвердитель Sika®-Pronto — белый порошок
Упаковка	Часть A: Sikafloor® -13 Pronto — 25 кг, 180 кг Часть B: Отвердитель Sika®-Pronto — 1,0 кг (в пакетах 0,1 кг)
Условия хранения / срок годности	С даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C. Часть A: Sikafloor®-13 Pronto — 12 месяцев. Часть B: отвердитель Sika®-Pronto — 6 месяцев. Отвердитель Sikafloor® -Pronto необходимо защищать от нагревания, прямых солнечных лучей, влаги и ударов.

Технические характеристики

Химическая основа	Реактивные акрилатные смолы
Плотность	≈ 0,98 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)
Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Стойкость

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, до 2 суток	+60 °C
Кратковременное, до 1 часа	+80 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3–4 мм.

Construction

Информация о системе

Состав системы

Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto по бетону с низкой или средней пористостью,
2 × Sikafloor®-13 Pronto для бетона с высокой пористостью.

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto	0,40–0,50 кг/м² на слой

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

Требования к основанию

Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²) и минимальной прочностью на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч.
В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.
Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!

Подготовка основания

Бетонные основания следует подготавливать с помощью абразивной струйной очистки или скребкового оборудования для удаления цементного молочка и получения открытой текстурной поверхности.
Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны, быть полностью открыты.
Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов от Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное основание или стяжка должна быть покрыта грунтом или выровнена до получения ровной поверхности.
Выступы на поверхности следует удалять, к примеру, шлифованием.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % по весу. Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM — измеритель или по отжигу в печи. не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Требуемое количество отвердителя зависит от температуры окружающей среды и основания. (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-13 Pronto 12,5 кг	Отвердитель Sika®-Pronto				
	–10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	875 г (7,0 %)	625 г (5,0 %)	500 г (4,0 %)	375 г (3,0 %)	250 г (2,0 %)

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT by Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент

Тщательно перемешать Часть A, затем добавить отвердитель в правильной пропорции и проводить смешивание в течение 1 минуты.
Следует избегать чрезмерного смешивания, чтобы сократить вовлечение воздуха.
Для простоты использования блоки 25 кг могут быть разделены (2 x 12,5 кг) (см. таблицу по смешиванию). Всегда следует взвешивать компоненты.
Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!).
Sikafloor®-13 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверяют влажность основания и точку росы.
Если влажность основание > 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции

Грунтование
Нормальные непористые основания:
Нанести один слой Sikafloor®-13 Pronto. Убедиться в сплошности и беспористости пленки по основанию, т.е. минимум 0,4 кг/мм². в случае сомнений нанести другой слой грунта.

Абсорбирующие основания:
Нанести два слоя «мокрым по мокрому» Sikafloor®-13 Pronto до насыщения основания. Время межслойной выдержки приведены в Таблице «Время выдержки между слоями». Нанести Sikafloor®-13 Pronto при помощи «беспыльного» нейлонового валика с коротким ворсом. Свеженанесенный слой грунтовки можно слегка присыпать кварцевым песком 0,7–1,2 мм, расход — примерно 0,2–0,5 кг/м². Если следующим слоем планируется наносить Sikafloor®-15 Pronto, присыпка песком обязательна.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
–10 °C	≈ 22 минуты
0 °C	≈ 15 минут
+10 °C	≈ 13 минут
+20 °C	≈ 12 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-13 Pronto / -14 / -15 Pronto по Sikafloor®-13 Pronto выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
–10 °C	70 минут	*
0 °C	50 минут	*
+10 °C	45 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	35 минут	*

*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать Sikafloor®-13 Pronto на основаниях с повышающимся влагосодержанием.Свеженанесенный Sikafloor®-13 Pronto необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 1 часа. Следует избегать образования луж на поверхности с грунтовкой.
Для внутренних применений следует использовать искробезопасное смесительное оборудование.
При использовании Sikafloor®-13 Pronto в ограниченных пространствах следует обеспечивать хорошую вентиляцию.
Для обеспечения оптимальных условий набора прочности во время нанесения воздухообмен должен осуществляться по меньшей мере 7 раз в час. Во время нанесения и набора прочности следует использовать вытяжку принудительного действия с соответствующим оборудованием (искро-, взрывозащита).
Системы, основанные на реактивных акриловых смолах, обладают характерным запахом во время нанесения и перед достижением полной прочности; после набора полной прочности запах отсутствует. На период нанесения необходимо вынести все неупакованные товары из зоны работ. не применять в присутствии пищевых продуктов. Любые пищевые продукты, вне зависимости от состояния их упаковки, должны быть полностью изолированы от половых работ во время нанесения и до полного набора прочности продукта.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Инструменты
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge rmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Неправильная оценка и обработка трещин могут сократить срок эксплуатации и привести к дальнейшему трещинообразованию.
При необходимости нагревания не следует использовать газовые, масляные, парафиновые нагреватели или другие нагреватели на ископаемом топливе, которые выделяют большое количество CO_2 и водяных паров, которые, в свою очередь, могут испортить финишное покрытие. Для нагрева следует использовать только электрические воздуходувные системы с теплым воздухом.

Время отверждения

Температура основания	–10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	70 минут	50 минут	45 минут	40 минут	35 минут
Полная нагрузка	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований, получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ

Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию.
Sikafloor®-13 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Construction

Sikafloor®-14 Pronto

Трехкомпонентный самовыравнивающийся состав для стяжек на основе реактивных акрилатов

Описание продукта	Sikafloor®-14 Pronto — трехсоставной быстроотверждающийся самовыравнивающийся состав на основе реактивных акрилатов, является частью системы Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве связующего для выравнивающих растворов. Sikafloor®-14 Pronto состоит из: Части A: смола Sikafloor®-14 Pronto Resin, Части B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener, Части C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler, Краситель Sika®-Pronto Pigment — предназначен для окраски Sikafloor®-14 Pronto (если необходимо).
Применение	■ Для производства быстроотверждающихся механически и химически стойких покрытий толщиной от 3 до 4 мм ■ Особенно хорошо подходит для использования в пищевой промышленности ■ Для быстрого покрытия парковочных площадок в многоэтажных и подземных гаражах ■ Возможность получения нескользящих и разноцветных поверхностей при посыпке цветным кварцевым песком или цветными чипсами
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрое отверждение даже при низких температурах ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению ■ Не содержит растворителей ■ Является частью модульной системы

Техническое описание

Цвет	Часть A: Sikafloor®-14 Pronto — прозрачная голубоватая жидкость Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — белый порошок Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler — белый мелкозернистый наполнитель Краситель Sika®-Pronto Pigment: ≈ RAL 7032, а также другие цвета по требованию.
Упаковка	Часть A: Sikafloor®-14 Pronto — контейнеры по 25 кг, 180 кг Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 1,0 кг (в пакетах по 0,1 кг) Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler — контейнеры по 25 кг Краситель Sika®-Pronto Pigment — 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)
Условия хранения / срок годности	С даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C. Часть A: Sikafloor®-14 Pronto: 12 месяцев. Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener: 6 месяцев. Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler, срок хранения неограничен. Краситель Sika®-Pronto Pigment: 2 года. Обеспечить защиту отвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Реактивные акрилатные смолы
Плотность	≈ 0,99 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)
Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола с наполнителем: ≈ 40 Н/мм² (14 дней / +23 °C) (DIN 1164)
Прочность на изгиб	Смола с наполнителем: ≈ 25 Н/мм² (14 дней / +23 °C) (DIN 1164)
Твердость по Шору D	Смола: ≈ 62

Стойкость

Химическая стойкость Материал устойчив ко многим химикатам. Требуйте подробную таблицу химической стойкости материала.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, до 2 суток	+60 °C
Кратковременное, до 1 часа	+80 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
* не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-13 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3-4 мм.

Информация о системе

Состав системы

Первый / выравнивающий слой (неровность поверхности — не более 3 мм)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto + кварцевый песок (0,1–0,3 мм) + Extender T.

Насыщенная кварцевым песком система толщиной около 3-4 мм для сухих участков
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Посыпка: кварцевый песок (0,4–0,7 мм или 0,7–1,2 мм), цветной кварцевый песок (0,3–0,8 мм или 0,6–1,2 мм) или цветные чипсы, насыпанные с избытком.
Защитный слой: 1–2 × Sikafloor®-16 Pronto.

Насыщенная кварцевым песком система толщиной около 3-4 мм для влажных участков
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Посыпка: кварцевый песок (0,7—1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм), насыпанный с избытком.
Защитный слой: 1–2 × Sikafloor®-17 Pronto.

Насыщенная кварцевым песком ударопрочная пластичная система толщиной около 3-4 мм для сухих и внешних участков
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 ProntoОсновной слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Посыпка: кварцевый песок (0,7–1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм), насыпанный с избытком.
Защитный слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto и x Sikafloor-16 Pronto.

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0,4–0,5 кг/м²
Выравнивающий раствор (неровность поверхности не более 3 мм)	Sikafloor®-14 Pronto без кварцевого песка-наполнителя (1 доля по массе) 0,1–0,3 мм (1,5–2,0 доли по массе) Extender T (0,01–0,02 доли по массе)	≈ 1,5 кг/м²/мм (0,5 кг части A + 1 кг кварцевого песка + 0,01 кг Extender T)
Засыпать основной слой кварцевым песком или цветным кварцевым песком (толщина слоя ≈ 3-4 мм)	Sikafloor®-14 Pronto, включая наполнитель, затвердитель и (по выбору) краситель (см. таблицу смешивания) Насыщенный кварцевым песком или цветным кварцевым песком	3,0–4,0 кг/м² ≈ 4,0 кг/м²
Засыпать основной слой цветными чипсами (толщина слоя ≈ 3-4 мм)	Sikafloor®-14 Pronto, включая наполнитель,затвердитель и (по выбору) краситель (см. таблицу смешивания) Насыщенный цветными чипсами	5,0 кг/м² ≈ 0,5 кг/м²
Защитный слой (сухие участки)	Sikafloor®-16 Pronto (включая краситель, если необходимо)	0,6–0,8 кг/м² — в 1 или 2 слоя
Защитный слой (сухие и внешние участки)	Sikafloor®-14 Pronto Sikafloor®-16 Pronto (включая краситель, если необходимо)	≈ 0,6–0,8 кг/м² ≈ 0,3–0,4 кг/м²
Защитный слой (постоянный или временный (прибл. > 25) влажные участки)	Sikafloor®-17 Pronto (включая краситель, если необходимо)	1-й слой: 0,5–0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3–0,4 кг/м² (по выбору)

Указанные значения являются теоретическими и не учитывают использования каких-либо дополнительных материалов, необходимых для компенсации пористости поверхности, неоднородности поверхности, разницы уровней, усушки и т.д.

Требования к основанию

Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²) и минимальной прочностью на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч.
В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.
Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!

Подготовка основания

Подготовка бетонных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для очистки шлифованием или разрыхления для удаления цементного молока и получения профильной поверхности с крупными раковинами.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® and Sikagard®.
Бетон или разравнивающее основание должно быть прогрунтовано или сглажено для получения ровной поверхности. Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или мусороуборочной машиной вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min 0 °C / max +30 °C

Температура воздуха

min 0 °C / max +30 °C

Влажность основания

Не более 4 % по весу.
Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM — измеритель или по отжигу в печи. не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

max 80 %

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Construction

Инструкции по нанесению

Смешивание

Самовыравнивающаяся стяжка и выравнивающий раствор:
Часть A : Часть C : Краситель = 12,5 : 25 : 1 (по весу).
Необходимое количество затвердителя зависит от температуры окружающего воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-14 Pronto 12,5 кг	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener				Наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler	Краситель Sika®-Pronto Pigment
	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C		
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	750 г (6,0 %)	500 г (4,0 %)	375 г (3,0 %)	250 г (2,0 %)	25 кг	1 кг

Защитный слой (под Sikafloor®-16 Pronto):
Часть A : Краситель = 9 : 1 (по весу)
Необходимое количество затвердителя зависит от температуры окружающего воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-14 Pronto	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener			
	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Затвердитель Sika®-Pronto Hardener	6,0 %	4,0 %	3,0 %	2,0 %

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT от Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент

Тщательно перемешать Часть A, добавить наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler и, при необходимости, краситель Sika®-Pronto Pigment, после чего мешать в течение не менее 1 минуты.
После надлежащего смешивания компонентов, добавить необходимое количество затвердителя и еще раз перемешать в течение 1 минуты.
Избегать излишнего замеса для минимизации вовлечения воздуха.
Для удобства работы разделить наборы по 25 кг на две части по 12,5 кг (см. таблицу смешивания). Компоненты должны всегда взвешиваться.
Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!
Sikafloor®-14 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Выравнивание
Прежде всего необходимо выровнять шероховатые поверхности. Использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-14 Pronto или Sikadur®-12 Pronto (см. спецификацию).

Основной слой, насыщенный кварцевым песком
Уложить материал Sikafloor®-14 Pronto и равномерно распределить его при помощи зубчатого шпателя. Немедленно прокатать уложенный материал игольчатым валиком в одном направлении для получения слоя одинаковой толщины и высвобождения вовлеченного воздуха, после чего сразу посыпать кварцевым песком.
Примечание: для обеспечения равномерного распределения кварцевого песка и недопущения смещения материала посыпку кварцевым песком выполнять примерно в три этапа — первые два раза посыпать слегка, а на третий раз — обильно.
Многоцветная поверхность обеспечивается за счет использования цветных чипсов или цветного кварцевого песка (перед посыпкой необходимо проверить совместимость цветных чипсов и систем ПММА).
Отверждение материала происходит очень быстро, поэтому для получения бесшовных покрытий укладку материала необходимо выполнять непрерывно, методом «мокрым по мокрому».

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
0 °C	≈ 20 минут
+10 °C	≈ 20 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	50 минут	*
+10 °C	45 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-10 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	70 минут	*
+10 °C	50 минут	*
+20 °C	50 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-15 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+5 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+15 °C	50 минут	
+20 °C	45 минут	*
+25 °C	35 минут	
+30 °C	30 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto / -16 Pronto / -17 Pronto на Sikafloor®-14 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+20 °C	45 минут	*
+30 °C	35 минут	*

*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Запрещается укладывать Sikafloor®-14 Pronto на основания с повышающейся температурой. Использование систем с кварцевым песком более мелкой фракции (например, 0,4-0,7 мм) может привести к возникновению дефектов отверждения, для исправления которых может понадобиться дополнительный затвердитель. Обязательно нанести сначала на контрольный участок.
Свежеуложенный раствор Sikafloor®-14 Pronto должен быть защищен от влаги, конденсата и воды не менее чем в течение 1 часа. Избегать появления лужиц на основании при помощи грунтовки.
При работе в помещениях использовать безыскровые (взрывобезопасные) смесители.
При использовании Sikafloor®-14 Pronto в закрытых пространствах обеспечить хорошую вентиляцию.
Для обеспечения наилучших условий отверждения при работе в помещениях вентиляция воздуха должна выполняться не реже 7 раз в час.
При нанесении и отверждении использовать системы принудительной вентиляции / удаления испарений (во взрывобезопасном исполнении).
При нанесении системы на основе реактивных акриловых смол выделяют характерный запах, сохраняющийся до полного отверждения. После полного набора прочности запах исчезает. При укладке все товары без упаковки должны быть удалены из зоны работ. Запрещается нанесение материала вблизи пищевых продуктов. Все продукты — как в упаковке, так и без нее — должны находиться за пределами выполнения работ до полного отверждения материала.

Инструменты:
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge rmbH, тел.: +49 40/5597260, www.polyplan.com
Зубчатый шпатель для гладкого верхнего слоя износа: Например, большой скребок № 656, зубчатые лезвия № 25.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии. Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева использовать только электрические калориферы.

Время отверждения

Температура основания	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 80 минут	≈ 60 минут	≈ 45 минут	≈ 35 минут
Полная нагрузка	≈ 3 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа

Примечание: Указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований и получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ	Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию. Sikafloor®-14 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Sikafloor®-15 Pronto

Трехкомпонентный гибкий самовыравнивающийся состав для стяжки на основе реактивных акрилатов

Описание продукта	Sikafloor®-15 Pronto — трехкомпонентный быстротвердеющий, гибкий, самовыравнивающийся состав для стяжки на основе реактивных акрилатов для применения в модульной системе Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве вяжущего для выравнивающих растворов. Sikafloor®-15 Pronto состоит из: Части A: смола Sikafloor®-15 Pronto Resin, Части B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener, Части C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler. Краситель Sika®-Pronto Pigment предназначен для окраски Sikafloor®-15 Pronto (если необходимо).
Применение	■ Для производства быстроотверждающихся механически и химически стойких покрытий толщиной от 3 до 4 мм ■ Особенно хорошо подходит для использования в пищевой промышленности ■ Для быстрого покрытия пандусов, также для внешнего использования ■ Для производства противоскользящих и многоцветных поверхностей путем присыпания кварцевым песком или цветным кварцевым песком
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрое отверждение даже при низких температурах ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Гибкий, упругий ■ Не содержит растворителей ■ Часть полной модульной системы

Техническое описание

Цвет	Часть A: Sikafloor®-15 Pronto — прозрачная голубоватая жидкость Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — белый порошок Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler — белый, мелкозернистый наполнитель Краситель Sika®-Pronto Pigment: ≈ RAL 7032, а также другие цвета по требованию
Упаковка	Часть A: Sikafloor®-15 Pronto: контейнеры по 25 кг, 180 кг Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener: 1,0 кг (в пакетах по 0,1 кг) Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler: контейнеры по 25 кг Краситель Sika®-Pronto Pigment: 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)
Условия хранения / срок годности	С даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C. Часть A: Sikafloor®-15 Pronto: 12 месяцев Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener: 6 месяцев Часть C: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler: срок хранения неограничен Краситель Sika®-Pronto Pigment: 2 года Обеспечить защиту отвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Технические характеристики

Химическая основа	Реактивные акрилатные смолы

Construction

Плотность	≈ 0,98 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)
Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола с наполнителем: ≈ 25 Н/мм² (14 дней / +23 °C) (DIN 1164)
Прочность на изгиб	Смола с наполнителем: ≈ 15 Н/мм² (14 дней / +23 °C) (DIN 1164)

Стойкость

Химическая стойкость

Материал устойчив ко многим химикатам. Требуйте подробную таблицу химической стойкости материала.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+40 °C
Кратковременное, до 2 суток	+50 °C
Кратковременное, до 1 часа	+60 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.

* не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3–4 мм.

Информация о системе

Состав системы

Набрызг /выравнивающий раствор (неровность поверхности до 3 мм)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Обрызг: 1 × Sikafloor®-15 Pronto + Заполнитель Sikafloor-Pronto.

Присыпка примерно 3 — 4 мм для сухих внешних зон, ударостойкая
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,7–1,2 мм) или цветной кв. песок (0,6–1,2 мм), присыпать с излишком.
Слой герметика: 1 × Sikafloor®-14 Pronto и 1x Sikafloor-16 Pronto.

Присыпка примерно 3-4 мм для помещений холодного хранения
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,7–1,2 мм) или цветной кв. песок (0,6–1,2 мм), присыпать с излишком.
Слой герметика: 1–2 × Sikafloor®-17 Pronto.

Присыпка примерно 3-4 мм для мокрых зон, гибкая
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 / -13 ProntoМембрана: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,7–1,2 мм) или цветной кв. песок (0,6–1,2 мм), присыпать с излишком.
Слой герметика: 1–2 × Sikafloor®-17 Pronto.

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0,4–0,5 кг/м²
Выравнивающий раствор (неровность поверхности до 3 мм)	Sikafloor®-15 Pronto (1 % по весу) Заполнитель Sikafloor-Pronto (2,0 % по весу)	≈ 1,6 кг/м²/мм (0,5 кг Часть A + 1 кг заполнителя Sikafloor-Pronto)
Посыпать первый слой кв. песком или цветным кв. песком (толщина пленки≈ 3-4 мм)	Sikafloor®-15 Pronto вкл. заполнитель, отвердитель и (опционно) пигмент (см. таблицу по смешиванию) Присыпать кв. песком или цветным кв. песком	3,0-4,0 кг/м² ≈ 4,0 кг/м²
Мембрана (тощина пленки≈ 2 мм) и присыпать первый слой кв. песком или цветным кв. песком (толщина пленки≈ 2–3 мм)	Sikafloor®-15 Pronto вкл. заполнитель, отвердитель и (опционно) пигмент (см. таблицу по смешиванию) Sikafloor®-14 Pronto вкл. заполнитель, отвердитель и (опционно) пигмент (см. таблицу по смешиванию)) Присыпать кв. песком или цветным кв. песком	3,5 кг/м² 3,5–5,0 кг/м² ≈ 4,0 кг/м²
Слой герметика (сухие зоны, внутренние или внешние, как пандусы)	1 × Sikafloor®-14 Pronto и 1 × Sikafloor-16 Pronto (по необходимости вкл. пигмент)	≈ 0,4 кг/м² ≈ 0,4 кг/м² (макс. 0,8 кг/м² в два слоя)
Слой герметика (постоянно или частично (прибл. > 25 %) мокрые зоны или холодильные помещения)	Sikafloor®-17 Pronto (по необходимости вкл. пигмент)	1-й слой: 0,5-0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3-0,4 кг/м² (опционно)

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

Требования к основанию

Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²) и минимальной прочностью на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч.
В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.
Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!

Подготовка основания

Подготовка бетонных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для очистки шлифованием или разрыхления для удаления цементного молока и получения профильной поверхности с крупными раковинами.
Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® and Sikagard®.
Бетон или разравнивающее основание должно быть прогрунтовано или сглажено для получения ровной поверхности. Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.
Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или мусороуборочной машиной вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % по весу. Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM — измеритель или по отжигу в печи. не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Sikafloor®-15 Pronto 12,5 кг	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener						Наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler	Краситель Sika®-Pronto Pigment
	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+25 °C	+30 °C		
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	750 г (6,0 %)	500 г (4,0 %)	375 г (3,0 %)	250 г (2,0 %)	190 г (1,5 %)	125 г (1,0 %)	25 кг	1 кг

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT от Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент

Тщательно перемешать Часть А, добавить наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler и, при необходимости, краситель Sika®-Pronto Pigment, после чего мешать в течение не менее 1 минуты. После надлежащего смешивания компонентов добавить необходимое количество затвердителя и еще раз перемешать в течение 1 минуты.
Избегать излишнего замеса для минимизации вовлечения воздуха.
Для удобства работы разделить наборы по 25 кг на две части по 12,5 кг (см. таблицу смешивания). Компоненты должны всегда взвешиваться.
Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!).
Sikafloor®-15 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Выравнивание
Прежде всего необходимо выровнять шероховатые поверхности. Использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-15 Pronto или Sikadur®-12 Pronto (см. спецификацию).

Присыпка первого слоя
Sikafloor®-15 Pronto выливают, равномерно распределяют по поверхности с помощью зазубренной кельмы. Затем следует провести немедленную раскатку колковым валиком для обеспечения равномерной толщины слоя и для удаления воздуха. Сразу после этого следует присыпать поверхность кв. песком.
Примечание: для обеспечения равномерного распределения кварцевого песка и недопущения смещения материала посыпку кварцевым песком выполнять примерно в три этапа — первые два раза посыпать слегка, а на третий раз — обильно.
Многоцветная поверхность обеспечивается за счет использования цветных чипсов или цветного кварцевого песка (перед посыпкой необходимо проверить совместимость цветных чипсов и систем ПММА).
Отверждение материала происходит очень быстро, поэтому для получения бесшовных покрытий укладку материала необходимо выполнять непрерывно, методом «мокрым по мокрому».

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+5 °C	≈ 20 минут
+10 °C	≈ 15 минут
+15 °C	≈ 15 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+25 °C	≈ 12 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-15 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+5 °C	50 минут	*
+10 °C	45 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-15 Pronto на Sikafloor®-10 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	70 минут	*
+10 °C	50 минут	*
+20 °C	50 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto / -16 Pronto / -17 Pronto на Sikafloor®-15 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+5 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+15 °C	50 минут	*
+20 °C	45 минут	*
+25 °C	35 минут	*
+30 °C	30 минут	*

*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать Sikafloor®-15 Pronto на основаниях с повышающимся влагосодержанием.
Свеженанесенный Sikafloor®-15 Pronto необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 1 часа.
Следует избегать образования луж на поверхности с грунтовкой.
Для внутренних применений следует использовать смесительное оборудование с искрозащитой.
При использовании Sikafloor®-15 Pronto в ограниченных пространствах следует обеспечивать хорошую вентиляцию.
Для обеспечения оптимальных условий набора прочности во время нанесения воздухообмен должен осуществляться, по меньшей мере, 7 раз в час. Во время нанесения и набора прочности следует использовать вытяжку принудительного действия с соответствующим оборудованием (искро-, взрывозащита).
Системы, основанные на реактивных акриловых смолах, обладают характерным запахом во время нанесения и перед достижением полной прочности; после набора полной прочности запах отсутствует. На период нанесения необходимо вынести все неупакованные товары из зоны работ. не применять в присутствии пищевых продуктов. Любые пищевые продукты, вне зависимости от состояния их упаковки, должны быть полностью изолированы от половых работ во время нанесения и до полного набора прочности продукта.

Инструменты
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,
тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатые кельмы для выравнивания основного слоя: например, большой скребок № 656, зубчатые лезвия № 25.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии. Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева использовать только электрические калориферы.

Время отверждения

Температура основания	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+25 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 80 минут	≈ 60 минут	≈ 50 минут	≈ 45 минут	≈ 35 минут	≈ 30 минут
Полная нагрузка	≈ 3 часа	≈ 3 часа	≈ 3 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 2 часа

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований, получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ

Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию.
Sikafloor®-15 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Construction

Sikafloor®-16 Pronto

Двухкомпонентное герметизирующее покрытие на основе реактивных акрилатов

Описание продукта

Sikafloor®-16 Pronto — двухкомпонентное быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акриловых смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-16 Pronto состоит из:
Части A: смола Sikafloor®-16 Pronto Resin,
Части B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener.
Краситель Sika®-Pronto Pigment предназначен для окраски Sikafloor®-16 Pronto (если необходимо).

Применение

- Как герметизирующее покрытие по присыпке в модульных системах Sikafloor®-Pronto (сухие или внешние зоны)
- В качестве герметизирующего слоя по присыпанной стяжке состоящей, например, из Sikafloor®-81 EpoCem или Sikafloor®-261, если присыпка с излишком (сухие или внешние зоны)
- Особенно подходит для использования в пищевой промышленности
- В мокрых зонах в качестве герметизирующего слоя
- Для быстрого покрытия пандусов в многоярусных и подземных паркингах

Характеристики / преимущества

- Очень быстрое отверждение даже при низких температурах
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Защита от УФ лучей, также во внешних зонах
- Не содержит растворителей
- Часть полной модульной системы

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям DIN 51130 (сопротивление скольжению)

Техническое описание

Цвет

Часть A: Sikafloor®-16 Pronto — прозрачная голубоватая жидкость
Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — белый порошок
Краситель Sika®-Pronto Pigment: ≈ RAL 7032, а также другие цвета — по требованию

Упаковка

Часть A: Sikafloor®-16 Pronto — контейнеры по 25 кг, 180 кг
Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 1,0 кг (в пакетах по 0,1 кг)
Краситель Sika®-Pronto Pigment — 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)

Условия хранения / срок годности

С даты производства при правильном хранении в оригинальной невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C.
Часть A: Sikafloor®-16 Pronto — 12 месяцев
Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 6 месяцев
Краситель Sika®-Pronto Pigment: 2 года
Обеспечить защиту отвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Технические характеристики

Химическая основа

Реактивные акрилатные смолы

Плотность

≈ 0,99 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)

Содержание сухих веществ ≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Стойкость

Химическая стойкость Материал устойчив ко многим химикатам. Требуйте подробную таблицу химической стойкости материала.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, до 1 часа	+80 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
* не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3-4 мм.

Информация о системе

Состав системы Закрепление присыпки по стяжке

Присыпка примерно 3–4 мм для сухих зон
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,4–0,7 мм или 0,7–1,2 мм), цветной кв. песок (0,6–1,2 мм) или цветные опилки, присыпать с излишком.
Слой герметика: 1–2 × Sikafloor®-16 Pronto.

Присыпка примерно 3-4 мм для сухих и внешних зон, ударопрочная, гибкая
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,7–1,2 мм) или цветной кв. песок (0,6–1,2 мм), присыпать с излишком.
Слой герметика: 1 × Sikafloor®-14 Pronto и 1 × Sikafloor-16 Pronto.
Также подходит для закрепления присыпки по, к примеру, Sikafloor®-261 и Sikafloor®-81 EpoCem.

Расход Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Прозрачный слой герметика по присыпанному Sikafloor®-14 Pronto, для сухих зон	Sikafloor®-16 Pronto	0,6-0,8 кг/м² в 1–2 слоя (макс. 0,8 кг/м²)
Цветной слой герметика по присыпанному Sikafloor®-14 Pronto, для сухих зон	Sikafloor®-16 Pronto (9 % по весу) + пигмент Sika®- Pronto (1 % по весу)	0,6-0,8 кг/м² в 1–2 слоя (макс. 0,8 кг/м²)
Прозрачный слой герметика по присыпанному Sikafloor®-15 Pronto, для сухих зон	Sikafloor®-14 Pronto Sikafloor®-16 Pronto	≈ 0,6–0,8 кг/м² ≈ 0,3–0,4 кг/м²
Цветной слой герметика по присыпанному Sikafloor®-15 Pronto, для сухих зон	Sikafloor®-14 Pronto (9 % по весу)+ пигмент Sika®-Pronto (1 % по весу) Sikafloor®-16 Pronto (9 % по весу)+ пигмент Sika®-Pronto (1 % по весу)	≈ 0,6–0,8 кг/м² ≈ 0,3–0,4 кг/м²

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

Требования к основанию Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²) и минимальной прочностью на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч.
В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.
Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!

Подготовка основания Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или мусороуборочной машиной вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min -5 °C / max +30 °C

Температура воздуха min -5 °C / max +30 °C

Construction

Относительная влажность воздуха max 80 %

Точка росы Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности

Инструкции по нанесению

Смешивание Часть А : пигмент = 9 : 1 (по весу)
Количество отвердителя зависит от температуры воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-16 Pronto 9,0 кг	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener				
	–5 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	450 г (5,0 %)	360 г (4,0 %)	270 г (3,0 %)	180 г (2,0 %)	90 г (1,0 %)

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT от Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент Тщательно перемешать Часть А, затем добавить отвердитель в правильной пропорции и смешивать в течение 1 минуты.
С добавлением пигмента: тщательно перемешать Часть А. Предварительно смешать требуемое количество пигмента Sika-Pronto с таким же количеством Части А в диссольвере. Смешать Часть А и полученный пигментный порошок (общее содержание пигмента Sika-Pronto в смеси = 10 %) в течение минимум 3 минут. Затем добавить отвердитель в правильной пропорции и проводить смешивание еще 1 минуту.
Следует избегать чрезмерного смешивания, чтобы сократить вовлечение воздуха.
Для простоты использования блоки 25 кг могут быть разделены (см. таблицу по смешиванию). Всегда следует взвешивать компоненты.
Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!).
Sikafloor®-16 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Слой герметика:
сразу после смешивания вылить Sikafloor®-16 на основание и равномерно распределить с помощью нейлонового валика с коротким ворсом.
Бесшовность достигается путем установки «мокрой кромки» в ходе нанесения.

Очистка инструмента Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
-5 °C	≈ 25 минут
0 °C	≈ 17 минут
+10 °C	≈ 15 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+30 °C	≈ 8 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-16 Pronto на Sikafloor®-14 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
–5 °C	120 минут	*
0 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+20 °C	45 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Примечание: при использовании цветных опилок необходимое минимальное время выдержки составит 30 минут.

Перед нанесением Sikafloor®-16 Pronto на Sikafloor®-16 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
–5 °C	70 минут	*
0 °C	50 минут	*
+10 °C	40 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	25 минут	*

* Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенный Sikafloor®-16 Pronto необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 1 часа.
Для внутренних применений следует использовать смесительное оборудование с искрозащитой.
При использовании Sikafloor®-16 Pronto в ограниченных пространствах следует обеспечивать хорошую вентиляцию.
В зонах с частой водной нагрузкой (прим. > 25 % времени) в качестве герметика следует использовать Sikafloor-17 Pronto.
Для обеспечения оптимальных условий набора прочности во время нанесения воздухообмен должен осуществляться, по меньшей мере, 7 раз в час. Во время нанесения и набора прочности следует использовать вытяжку принудительного действия с соответствующим оборудованием (искро-, взрывозащита).
Неровности оснований, также как и грязевые включения не могут быт закрыты тонкими слоями герметика. Таким образом, основание и прилежащие участки должны тщательно очищаться перед нанесением.
Системы, основанные на реактивных акриловых смолах, обладают характерным запахом во время нанесения и перед достижением полной прочности; после набора полной прочности запах отсутствует. На период нанесения необходимо вынести все неупакованные товары из зоны работ. не применять в присутствии пищевых продуктов. Любые пищевые продукты, вне зависимости от состояния их упаковки, должны быть полностью изолированы от половых работ во время нанесения и до полного набора прочности продукта.

Инструменты
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge rmbH,
тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатый шпатель для гладкого верхнего слоя износа: например, большой скребок № 656, зубчатые лезвия № 25.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии. Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева использовать только электрические калориферы.

Construction

Время отверждения

Температура основания	-5 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 70 минут	≈ 50 минут	≈ 40 минут	≈ 40 минут	≈ 20 минут
Полная нагрузка	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 1 час	≈ 1 час	≈ 1 час

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для сохранения внешнего вида пола после нанесения необходимо немедленно удалять все проливы Sikafloor®-16 Pronto , а также обеспечивать регулярную очистку с помощью вращающихся щеток, механических скребков, уборочной машины с сушкой, высоконапорных моющих установок, вакуумных установок и т.д. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований, получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ

Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию.
Sikafloor®-16 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Sikafloor®-17 Pronto

Двухкомпонентное герметизирующее покрытие на основе акрилатов для мокрых зон и холодильных камер

Описание продукта	Sikafloor®-17 Pronto — двухкомпонентое быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акриловых смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto. Sikafloor®-17 Pronto состоит из: Части A — смола Sikafloor®-17 Pronto Resin, Части B — отвердитель Sika®-Pronto Hardener. Краситель Sika®-Pronto Pigment предназначен для окраски Sikafloor®-17 Pronto (если это необходимо).
Применение	■ Как герметизирующее покрытие по присыпке в модульных системах Sikafloor®-Pronto (мокрые зоны или холодильные камеры) ■ В качестве герметизирующего слоя по присыпанной стяжке состоящей, например, из Sikafloor®-81 EpoCem или Sikafloor®-261, если присыпка с излишком (мокрые зоны или холодильные камеры) ■ Особенно подходит для использования в пищевой промышленности
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрое отверждение даже при низких температурах ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Защита от УФ лучей, также во внешних зонах ■ Не содержит растворителей ■ Часть полной модульной системы

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям DIN 51130 (сопротивление скольжению). Безопасен при контакте с пищевыми продуктами: Отчет №23069406 ISEGA, Aschaffenburg, Grermany.

Техническое описание

Цвет	Часть A: Sikafloor®-17 Pronto — прозрачная голубоватая жидкость Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — белый порошок Краситель Sika®-Pronto Pigment: ≈ RAL 7032, а также другие цвета — по требованию.
Упаковка	Часть A: Sikafloor®-17 Pronto — контейнеры по 25 кг, 180 кг Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 1,0 кг (в пакетах по 0,1 кг) Краситель Sika®-Pronto Pigment: 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)
Условия хранения / срок годности	С даты производства при правильном хранении в оригинальной невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C. Часть A: Sikafloor®-17 Pronto — 12 месяцев Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 6 месяцев Краситель Sika®-Pronto Pigment — 2 года Обеспечить защиту отвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Технические характеристики

Химическая основа	Реактивные акрилатные смолы
Плотность	≈ 0,98 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)

Construction

Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Стойкость

Химическая стойкость	Материал устойчив ко многим химикатам. Требуйте подробную таблицу химической стойкости материала.
Термостойкость	

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, до 1 часа	+80 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) до +80 °C.
* не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3-4 мм.

Информация о системе

Состав системы

Закрепление присыпки по стяжке

Присыпка примерно 3–4 мм для мокрых зон
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,4–0,7 мм или 0,7–1,2 мм), цветной кв. песок (0,6–1,2 мм) или цветные опилки, присыпать с излишком.
Слой герметика: 1–2 × Sikafloor®-17 Pronto.

Присыпка примерно 3–4 мм для мокрых зон, гибкая
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-13 Pronto.
Первый слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Присыпка: кв. песок (0,4–0,7 мм или 0,7–1,2 мм) или цветной кв. песок (0,6–1,2 мм), присыпать с излишком.
Слой герметика: 1 × Sikafloor®-17 Pronto.
Также подходит для закрепления присыпки по, к примеру, Sikafloor®-261 и Sikafloor®-81 EpoCem.

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Прозрачный слой герметика по присыпанному Sikafloor®-14 Pronto, для мокрых зон	Sikafloor®-17 Pronto	1-й слой: 0,5–0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3–0,4 кг/м² (опционно)
Цветной слой герметика по присыпанному Sikafloor®-14 Pronto для мокрых зон	Sikafloor®-17 Pronto (9 % по весу) + Пигмент Sika®-Pronto (1 % по весу)	1-й слой: 0,5–0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3–0,4 кг/м² (опционно)
Прозрачный слой герметика по присыпанному Sikafloor®-15 Pronto, гибкая система для мокрых зон или холодильных камер	Sikafloor®-17 Pronto	1-й слой: 0,5–0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3–0,4 кг/м² (опционно)
Цветной слой герметика по присыпанному Sikafloor®-15 Pronto, гибкая система для мокрых зон или холодильных камер	Sikafloor®-17 Pronto (9 % по весу) + Пигмент Sika®-Pronto (1 % по весу)	1-й слой: 0,5–0,6 кг/м² 2-й слой: 0,3–0,4 кг/м² (опционно)

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

Требования к основанию	Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²) и минимальной прочностью на отрыв — 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч. В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок. Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!
Подготовка основания	Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или мусороуборочной машиной вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min 0 °C / max +30 °C

Температура воздуха min 0 °C / max +30 °C

Относительная влажность воздуха max 80 %

Точка росы Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Часть A : пигмент = 9 : 1 (по весу)
Количество отвердителя зависит от температуры воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-17 Pronto 9,0 кг	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener			
	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	270 г (3,0 %)	180 г (2,0 %)	90 г (1,0 %)	90 г (1,0 %)

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT от Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент

Тщательно перемешать Часть A, затем добавить отвердитель в правильной пропорции и смешивать в течение 1 минуты.
С добавлением пигмента: тщательно перемешать Часть A. Предварительно смешать требуемое количество пигмента Sika-Pronto с таким же количеством Части A в диссольвере. Смешать Часть A и полученный пигментный порошок (общее содержание пигмента Sika-Pronto в смеси — 10 %) в течение минимум трех минут. Затем добавить отвердитель в правильной пропорции и проводить смешивание еще одну минуту.
Следует избегать чрезмерного смешивания, чтобы сократить вовлечение воздуха.
Для простоты использования, блоки 25 кг могут быть разделены (см. таблицу по смешиванию). Всегда следует взвешивать компоненты.

Оборудование для смешивания

Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!).
Sikafloor®-17 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Слой герметика:
сразу после смешивания вылить Sikafloor®-17 на основание и равномерно распределить с помощью нейлонового валика с коротким ворсом.
Бесшовность достигается путем установки «мокрой кромки» в ходе нанесения.

Очистка инструмента Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
0 °C	≈ 20 минут
+10 °C	≈ 20 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+30 °C	≈ 8 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-17 Pronto на Sikafloor®-14 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+20 °C	45 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-17 Pronto на Sikafloor®-17 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	50 минут	*
+10 °C	40 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	30 минут	*

*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Свеженанесенный Sikafloor®-17 Pronto необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 1 часа.
Для внутренних применений следует использовать смесительное оборудование с искрозащитой.
При использовании Sikafloor®-17 Pronto в ограниченных пространствах следует обеспечивать хорошую вентиляцию.
Для зон без частой водяной нагрузки (прим. > 25 % времени) или в сухих зонах с температурами > 0 °C следует использовать Sikafloor-16 Pronto.
Для обеспечения оптимальных условий набора прочности во время нанесения воздухообмен должен осуществляться, по меньшей мере, 7 раз в час. Во время нанесения и набора прочности следует использовать вытяжку принудительного действия с соответствующим оборудованием (искро-, взрывозащита).
Неровности оснований, также как и грязевые включения, не могут быт закрыты тонкими слоями герметика. Таким образом, основание и прилежащие участки должны тщательно очищаться перед нанесением.
Системы, основанные на реактивных акриловых смолах, обладают характерным запахом во время нанесения и перед достижением полной прочности; после набора полной прочности запах отсутствует. На период нанесения необходимо вынести все неупакованные товары из зоны работ. не применять в присутствии пищевых продуктов. Любые пищевые продукты, вне зависимости от состояния их упаковки, должны быть полностью изолированы от половых работ во время нанесения и до полного набора прочности продукта.

Инструменты
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge rmbH,
тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатый шпатель для гладкого верхнего слоя износа: например, большой скребок № 656, зубчатые лезвия № 25.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии. Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева использовать только электрические калориферы.

Время отверждения

Температура основания	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 50 минут	≈ 50 минут	≈ 40 минут	≈ 30 минут
Полная нагрузка	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 1 час	≈ 1 час

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для сохранения внешнего вида пола после нанесения необходимо немедленно удалять все проливы, а также обеспечивать регулярную очистку с помощью вращающихся щеток, механических скребков, уборочной машины с сушкой, высоконапорных моющих установок, вакуумных установок и т.д. с применением подходящих моющих средств и мастик.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований, получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.
Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ	Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию. Sikafloor®-17 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Construction

Sikafloor®-18 Pronto

Двухкомпонентное эластичное финишное покрытие на основе реактивных акрилатных смол для внутренних и наружных помещений

Описание продукта	Sikafloor®- 18 Pronto — двухкомпонентное эластичное финишное покрытие с быстрым набором прочности на основе реактивных акрилатных смол. Входит в систему Sikafloor®-Pronto Modular System. Sikafloor®-18 Pronto состоит из: Части A — смола Sikafloor®-18 Pronto Resin, Части B — отвердитель Sika®-Pronto Hardener. Краситель Sika®-Pronto Pigment предназначен для окраски Sikafloor®-18 Pronto (если это необходимо).
Применение	■ Финишное покрытие для наполненного песком слоя материалов системы Sikafloor®-Pronto Modular System (для внутренних и наружных помещений) ■ Финишное покрытие для стяжек на основе Sikafloor®-81 EpoCem или высоконаполненных полимер-песчаных стяжек на основе Sikafloor®-261 ■ Особенно рекомендуется для парковок
Характеристики / преимущества	■ Очень быстрое отверждение даже при низких температурах ■ Хорошая механическая и химическая стойкость ■ Защита от УФ лучей ■ Не содержит растворителей ■ Часть полной модульной системы

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям DIN 51130 (сопротивление скольжению). Безопасен при контакте с пищевыми продуктами: Report №23069406 ISEGA, Aschaffenburg, Grermany.

Техническое описание

Цвет	Часть A: Sikafloor®-18 Pronto — прозрачная голубоватая жидкость Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — белый порошок Краситель Sika®-Pronto Pigment: ≈ RAL 7032, а также другие цвета — по требованию.
Упаковка	Часть A: Sikafloor®-18 Pronto — контейнеры по 25 кг, 180 кг Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 1,0 кг (в пакетах по 0,1 кг) Краситель Sika®-Pronto Pigment — 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)
Условия хранения / срок годности	С даты производства при правильном хранении в оригинальной невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5 °C до +30 °C. Часть A: Sikafloor®-18 Pronto — 12 месяцев Часть B: отвердитель Sika®-Pronto Hardener — 6 месяцев Краситель Sika®-Pronto Pigment — 2 года Обеспечить защиту отвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Технические характеристики

Химическая основа	Реактивные акрилатные смолы

Плотность	≈ 0,98 кг/л (+23 °C) (DIN 51 757)
Содержание сухих веществ	≈100 % (объемных) / ≈100 % (весовых)

Стойкость

Химическая стойкость

Материал устойчив ко многим химикатам. Требуйте подробную таблицу химической стойкости материала.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, до 1 часа	+80 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
* не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или — 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3-4 мм.

Информация о системе

Состав системы

Заполнение пор высоконаполненных стяжек

Высоконаполненная стяжка 2–4 мм для внутренних и наружных помещений
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 /13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Засыпка песком: кварцевый песок (0,7–1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм) засыпка до насыщения.
Финишный слой: 1–2 × Sikafloor®-18 Pronto

Высоконаполненная стяжка 2–4 мм для внутренних и наружных помещений ударостойкое, способное перекрывать трещины
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 /13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Засыпка песком: кварцевый песок (0,7–1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм) засыпка до насыщения.
Финишный слой: 1–2 × Sikafloor®-18 Pronto.

Высоконаполненная стяжка 3–4 мм для внутренних и наружных помещений эластичная
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 /13 Pronto.
Мембрана: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-14 Pronto.
Засыпка песком: кварцевый песок (0,7–1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм) засыпка до насыщения.
Финишный слой: 1–2 × Sikafloor®-18 Pronto.

Высоконаполненная стяжка 3–4 мм для внутренних и наружных помещений армированная
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-10 /13 Pronto.
Основной слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Армирующая ткань: Sikalastic®-120 Fleece.
Деформационный слой: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Слой износа: 1 × Sikafloor®-15 Pronto.
Засыпка песком: кварцевый песок (0,7–1,2 мм) или цветной кварцевый песок (0,6–1,2 мм) засыпка до насыщения.
Финишный слой: 1–2 x Sikafloor®-18.
Pronto Sikafloor®-18 Pronto также пригоден в качестве финишного слоя по Sikafloor®-261 и Sikafloor®-81 EpoCem, если они полностью засыпаны песком.

Construction

Расход

Дозировка по массе

Система покрытий	Материал	Расход
Прозрачный финишный слой поверх слоя Sikafloor®-14 Pronto, засыпанного песком	Sikafloor®-18 Pronto	≈ 0, 5–0,7 кг/м² в 1–2 слоя
Цветной финишный слой поверх слоя Sikafloor®-14 Pronto, засыпанного песком	Sikafloor®-18 Pronto (9 частей по массе)+ Sika®-Pronto Pigment (1 часть по массе)	≈ 0, 5–0,7 кг/м² в 1–2 слоя
Прозрачный финишный слой поверх слоя Sikafloor®-15 Pronto, засыпанного песком (эластичный)	Sikafloor®-18 Pronto	≈ 0, 5–0,7 кг/м² в 1–2 слоя
Цветной финишный слой поверх слоя Sikafloor®-15 Pronto, засыпанного песком (эластичный)	Sikafloor®-18 Pronto (9 частей по массе)+ Sika®-Pronto Pigment (1 часть по массе)	≈ 0, 5–0,7 кг/м² в 1–2 слоя

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или мусороуборочной машиной вакуумного действия.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min 0 °C / max +30 °C
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Часть А : пигмент = 9 : 1 (по весу).
Количество отвердителя зависит от температуры воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-18 Pronto 9,0 кг	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener			
	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Отвердитель Sika®-Pronto (% по весу)	540 г (6,0 %)	450 г (5,0 %)	180 г (2,0 %)	90 г (1,0 %)

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта Perkadox CH 50 X от компании Akzo Nobel, www.akzonobel.com, Interox BP-50 FT от Degussa, www.degussa.com или BP 50 W+ от компании Pergan GmbH, www.pergan.com

Инструкции по смешиванию / инструмент

Тщательно перемешать Часть А, затем добавить отвердитель в правильной пропорции и смешивать в течение 1 минуты.
С добавлением пигмента: тщательно перемешать Часть А. Предварительно смешать требуемое количество пигмента Sika-Pronto с таким же количеством Части А в диссольвере. Смешать Часть А и полученный пигментный порошок (общее содержание пигмента Sika-Pronto в смеси — 10 %) в течение минимум трех минут. Затем добавить отвердитель в правильной пропорции и проводить смешивание еще одну минуту.
Следует избегать чрезмерного смешивания, чтобы сократить вовлечение воздуха.
Для простоты использования, блоки 25 кг могут быть разделены (см. таблицу по смешиванию). Всегда следует взвешивать компоненты
Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!
Sikafloor®-18 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300-400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Финишное покрытие:
немедленно после смешивания налейте Sikafloor®-18 Pronto на основание и равномерно распределите короткошерстным нейлоновым валиком или раклей. Бесшовность покрытия достигается пристыковкой к еще "влажным" краям.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
0 °C	≈ 20 минут
+10 °C	≈ 20 минут
+20 °C	≈ 15 минут
+30 °C	≈ 8 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-18 Pronto на Sikafloor®-14 / 15 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	80 минут	*
+10 °C	60 минут	*
+20 °C	45 минут	*
+30 °C	35 минут	*

Перед нанесением Sikafloor®-18 Pronto на Sikafloor®-18 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
0 °C	80 минут	*
+10 °C	50 минут	*
+20 °C	40 минут	*
+30 °C	30 минут	*

*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки.
Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Свежеуложенный Sikafloor®-18 Pronto должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее одного часа.
При работе внутри помещений применяйте искробезопасное оборудование.
При работе с Sikafloor®-18 Pronto в замкнутом пространстве должна быть обеспечена хорошая вентиляция.
Для обеспечения правильного режима набора прочности система вентиляции должна обеспечивать не менее 7 смен объемов воздуха в час. Для обеспечения подачи свежего воздуха и удаления отработанного / загрязненного во время работы и в период набора прочности необходимо использовать искробезопасное / взрывобезопасное оборудование.
Неровности на основании и грязные пятна нельзя закрывать слоем грунтовки. Подобные места должны быть тщательно очищены до производства работ.
Системы, основанные на реактивных смолах, выделяют запах во время производства работ и в период набора прочности. После окончательного набора прочности запах пропадает. Во время производства работ все неупакованные товары должны быть вынесены в другое помещение. Продукты питания, даже упакованные, также должны быть удалены из помещения, где производятся работы, до окончания полного набора прочности материалом.

Инструменты
Рекомендуемый поставщик инструмента: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,
тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатый шпатель для гладкого верхнего слоя износа: например, большой скребок № 656, зубчатые лезвия № 25.
Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии. Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO_2 и H_2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева используйте только электрические калориферы.

Construction

Время отверждения

Температура основания	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	≈ 50 минут	≈ 50 минут	≈ 40 минут	≈ 30 минут
Полная нагрузка	≈ 2 часа	≈ 2 часа	≈ 1 час	≈ 1 час

Примечание: указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для сохранения внешнего вида пола после нанесения необходимо немедленно удалять все проливы Sikafloor®-18 Pronto , а также обеспечивать регулярную очистку с помощью вращающихся щеток, механических скребков, уборочной машины с сушкой, высоконапорных моющих установок, вакуумных установок и т.д. с применением подходящих моющих средств и мастик.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований, получены в ходе измерений в конкретных условиях и могут изменяться из-за воздействия факторов, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika®, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika® в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika® сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Директива Евросоюза 2004/42 Директива по содержанию легколетучих веществ

Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type sb) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию.
Sikafloor®-18 Pronto содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

Construction

Sika® Repair / Sikafloor® EpoCem® Modul

Эпоксидная дисперсия, применяемая в качестве самостоятельной пропитки, а также грунтовки и жидкости затворения материалов типа EpoCem®

Описание продукта	Двухкомпонентная эпоксидная смола в виде водной дисперсии. Без органических растворителей.
Применение	■ Прозрачная пропитка и средство для усиления поверхности бетонных и минеральных оснований ■ Жидкость затворения всех материалов серии EpoCem® ■ Сцепной слой под Sikagard®-720 EpoCem®, применяемый в случае слабых, пористых и неплотных оснований ■ Сцепной слой под материалы Sikafloor ®-81/82 EpoCem® ■ В мостовом строительстве рекомендуется для усиления поверхностей из пористого бетона перед укладкой и нанесением на них последующих слоев минеральных, эпоксидных или минерально-эпоксидных материалов (EpoCem®)
Характеристики / преимущества	■ Возможна укладка на матово-влажные основания ■ В случае импрегнации свежего бетона является защитой против испарения воды ■ Отлично проникает в поверхность и усиливает основания ■ Защищает бетон от пыления

Техническое описание

Цвет	Компонент А: белая жидкость Компонент В: прозрачная жидкость
Упаковка	Упаковка 4 кг: 1,14 кг Компонент А + 2,86 кг Компонент В Упаковка 40 кг: набор 10 x 4 кг Упаковка 200 кг: бочки 57 кг Компонент А + 143 кг Компонент В
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях. Оберегать от мороза!

Технические характеристики

Плотность	1,0 кг/л (при +20 °C)

Информация о системе

Расход	0,2–0,30 кг/м² на 1 слой в зависимости от плотности основания. Пористые основания требуют двукратной грунтовки с технологическим перерывом от 12 часов минимум до 36 часов максимум (при +20 °C).
Подготовка основания	Основание из бетона, камня или керамики должно быть твердым, без загрязнений и пыли. Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +30 °C

Construction

Относительная влажность воздуха	max 75 %

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент А : Компонент В = 1,14 : 2,86 (по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Перемешать оба компонента отдельно. Компонент А долить к Компоненту В и перемешивать не менее 30 секунд. Компоненты, поставляемые в бочках, следует сначала перемешать и точно отмерить в необходимой пропорции, далее мешать смесь низкооборотным электрическим миксером (около 400 об./ мин.) не менее 30 секунд.
Способы нанесения / инструмент	Кисть, валик или распыление. в старые и пористые основания материал энергично втирать кистью или щеткой. Избегать появления луж материала! Внимание! При последующем нанесении материалов Sikagard®-720 EpoCem® или Sikafloor®-81/82 EpoCem® материал должен затвердеть, но оставаться липким, в зависимости от условий окружающей среды от 1 до 4 часов. **Внимание!** не добавлять воду в материал!
Очистка инструмента	Инструмент немедленно после работы промывайте водой. Затвердевший материал удаляется только механически.
Жизнеспособность	45 минут для набора 4 кг при +20 °C. Внимание: по истечении данного времени материал непригоден к использованию, даже в случае, если его вид и вязкость не изменились!
Замечания по нанесению / ограничения	Материал заменяет предыдущую формулу: Sika® EpoCem® Modul A + B с пропорциями смешивания A : B = 1,07 : 2,93. Sika®Repair/Sikafloor®EpoCem®-Modul в качестве жидкости затворения для сухого компонента С следующих материалов: ■ SikaTop®-Armatec 110 EpoCem®, ■ Sikagard®-720 EpoCem, ■ Sikafloor®-81/82 EpoCem.

Sikafloor®-81 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм

Описание продукта	Sikafloor®-81 EpoCem® — трехкомпонентный мелкозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм.
Применение	Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП) (при укладке толщиной не менее 2 мм) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА) на влажных основаниях, включая свежеуложенный бетон. **Используется:** ■ в качестве самовыравнивающейся стяжки для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами; ■ в качестве финишного слоя невентилируемых влажных поверхностей без особых требований к внешнему виду; ■ в качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, керамической плитки, линолеумов, ковролина, деревянных полов; ■ для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона. **При добавлении кварцевого песка в качестве ремонтного раствора:** ■ под эпоксидные, полиуретановые и ПММА напольные покрытия. Предназначен для использования на цементных основаниях. * См. раздел «Замечания по нанесению / ограничения»
Характеристики / преимущества	■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °C, относительная влажность 75 %) ■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание ■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения ■ Хорошая растекаемость ■ Водонепроницаем, но паропроницаем ■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов ■ Хорошая химическая стойкость ■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона ■ Превосходная адгезия к свежеуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному ■ Высокая начальная и окончательная прочность ■ Превосходная устойчивость к воде и маслам ■ Идеально подходит в качестве основания для гладких финишных покрытий ■ Для наружного и внутреннего использования ■ Не содержит растворителей ■ Не вызывает коррозии стальной арматуры

Construction

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-27'625-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание. Протокол испытаний A-20'235-1E от 12/05/2000, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления, устойчивость к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей, BE-II, модуль упругости. Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH. Класс пожаростойкости. Соответствует требованиям стандарта EN 13813: 2002 согласно CT-C50-F7-A9.

Техническое описание

Цвет	Компонент A — смола: белая жидкость Компонент B — отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость Компонент c — наполнитель: серый порошок Цвет: светло-серый Поверхность: матовая
Упаковка	Комплект 23 кг с превзвешенными компонентами Компонент A: пластиковая бутыль 1,14 кг Компонент B: пластиковая канистра 2,86 кг Компонент C: двухслойные бумажные мешки с пластиковой вставкой 19 кг
Условия хранения / срок годности	Компоненты a и B — 12 месяцев, компонент c — 9 месяцев с дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты a и B беречь от мороза. Компонент c беречь от влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор
Плотность	Компонент A: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,72 кг/л (при +20 °C) Смешанные компоненты a + B + C: ≈ 2,10 кг/л (при +20 °C) (EN 1015-6)
Толщина слоя	min 1,5 мм / max 3,0 мм При использовании материала Sikafloor®-81 EpoCem® в качестве временной влагопреграды (ВВП) толщина слоя должна быть не менее 2 мм.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 15{,}1 * 10^{-6}$ на 1 °C (Интервал температур: от –20 °C до +60 °C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu C02 \approx 4168$ (метод Клопфера — Энгельфрида) Сопротивление карбонизации при толщине 3 мм: R ≈ 12,5 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 252$ (DIN 52 615) Эквивалент толщины воздушного слоя при толщине 3 мм: Sd ≈ 0,75 м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}02$ кг/м² x $h^{0,5}$ (DIN 52 617)
Пожаростойкость	Класс $A2_{(fl)}$ (EN 13501-1)
Рабочая температура	От –30 °C до +80 °C при постоянном воздействии

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (EN 13892-2)

	+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха
1 день	≈ 15 Н/мм²
7 дней	≈ 50 Н/мм²
28 дней	≈ 60 Н/мм²

Прочность на изгиб (EN 13892-2)

	+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха
1 день	≈ 5,8 Н/мм²
7 дней	≈ 11,1 Н/мм²
28 дней	≈ 14 Н/мм²

Прочность сцепления 4,1 Н/мм² через 28 дней при +20 °C и 50 % отн. влажности воздуха (100 % разрушение по бетону) (EN 13892-8)

Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II Коэффициент сопротивления WFT-L — 98 % (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)

Модуль упругости Статический:
≈ 19,9 Н/мм² (при +20 °C) (SIA 162/1 Тест № 3)
≈ 23,2 Н/мм² (при –20 °C)

Прочность на истирание 11,9 см³ / 50 см² и 2,4 мм (глубина износа)
(Износ по Беме) (EN 13892-3)

Стойкость

Химическая стойкость Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. В зависимости от степени химического воздействия требуют устройства дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

Информация о системе

Состав системы Состав системы должен точно соответствовать описанной и не может быть изменен.
Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:
– свежеуложенный бетон (сразу после того, как можно выполнять механическую обработку);
– влажный бетон (старше 14 суток);
– влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги).

Самовыравнивающаяся стяжка для основания средней степени неровности:
– толщина слоя — 1,5–3 мм;
– грунтовка — Sikafloor®-155 WN;
– верхний слой — Sikafloor®-81 EpoCem®.
Ремонтный раствор можно приготовить с добавлением кварцевого песка.
См. раздел «Смешивание».

Инструкции по нанесению

Расход **Грунтовка**
Sikafloor®-155 WN (компоненты A + B), разведенный 10 % воды, ≈ 0,3–0,5 кг/м² в зависимости от состояния основания, применяется при ремонте монолитного или вакуумированного бетона или при нанесении Sikafloor®-81 EpoCem® в два слоя.

Самовыравнивающаяся стяжка
Sikafloor®-81 EpoCem® ≈ 2,25 кг/м²/мм
≈ 4,5 кг/м² для нанесения слоем 2 мм (необходимый минимум для ВВП).
Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потерь материала, связанных с пористостью и неровностью поверхности, отходами и т. д.

Требования к основанию Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 Н/мм²) и прочность на отрыв — не менее 1,5 Н/мм².
Основание может быть влажным, но на нем не должно быть масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т. п.
При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.

Construction

Подготовка основания Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min +8 °C / max +30 °C

Температура воздуха min +8 °C / max +30 °C

Влажность основания Можно укладывать на свежеуложенный или влажный бетон без стоячей воды.

Относительная влажность воздуха min 20 % / max 80 %

Точка росы Не допускать выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание A : B : C: 1,14 : 2,86 : 19 кг (вес упаковки)

Напольная стяжка
При температуре от +12 °C до + 25 °C:
пропорция смешивания компонентов (A : в : C) = 1 : 2,5 : 17 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг : 19 кг;
при температуре от +8 °C до + 12 °C и от +25 °C до + 30 °C:
для улучшения удобоукладываемости вес Части с можно уменьшить до 18 кг.
Уменьшать Часть с больше, чем указано ниже, запрещено.
Пропорция смешивания компонентов (A : в : C) 1 : 2,5 : 17 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг : 19 кг.

Ремонтный раствор
Для ремонта неровностей и углублений диаметром 3–5 см и глубиной от 3 до 9 мм в стандартную смесь Sikafloor®-81 EpoCem® можно добавить сухой кварцевый песок.
Для каждой упаковки материала Sikafloor®-81 EpoCem® весом 23 кг, приготовленного так, как указано ниже, добавить:
Sikadur®-509 (кварцевый песок фракции 0,7–1,2 мм) — 5–10 кг
и
Sikadur®-510 (кварцевый песок фракции 2,0–3,0 мм) — 5–10 кг.
Окончательная смесь: 33–43 кг.
Для получения хорошей адгезии раствора к основанию необходимо использовать материал SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®. Раствор наносить на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Инструкции по смешиванию / инструмент Перед началом смешивания взболтать Компонент а (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с Компонентом в и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.
Смешанные компоненты а и В перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 л) и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать Компонент С.
Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.
В случае добавления дополнительных наполнителей включать их в смесь после всыпания Компонента С.
Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.

Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин.) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.
Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа.
Не применять гравитационные смесители.

Способы нанесения / инструмент

Вылить перемешанный материал Sikafloor®-81 EpoCem® на загрунтованное основание и равномерно распределить резиновой или металлической раклей или шпателем до получения требуемой толщины, после чего прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания.
Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество Компонента с (см. раздел «Смешивание» выше).
Не добавлять воду, так как это может испортить внешний вид поверхности и вызвать обесцвечивание.
Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края).

Очистка инструмента

Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Жизнеспособность

Упаковка 23 кг

Температура / отн. влажность 75 %	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 20 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-81 EpoCem® на грунт Sikafloor®-155 WN:

	Время межслойной выдержки	
Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	48 часов
+20 °C	12 часов	24 часа
+30 °C	8 часов	12 часов

На материал Sikafloor®-81 EpoCem® можно наносить паронепроницаемые покрытия, если его влажность ниже 4 %, но не ранее, чем указано ниже:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	2 дня
+20 °C	1 день
+30 °C	1 день

Замечание: последующие слои Sikafloor®-81 EpoCem® должны укладываться после грунтования поверхности материалом Sikafloor®-155 WN, время выдержки которого должно быть не меньше, чем указанное выше.
Время указано приблизительно для относительной влажности 75 % и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания, в особенности от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании раствора Sikafloor®-81 EpoCem® в качестве ВВП минимальная толщина слоя должна быть 2 мм (≈ 4, 5 кг/м²).
При использовании Sikafloor®-81 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.
Свежеуложенный раствор Sikafloor®-81 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение 24 часов.
Принять меры для недопущения преждевременного высыхания: обеспечить защиту от сильного ветра и прямых солнечных лучей до отверждения раствора.
Всегда наносить при понижающейся температуре. в случае нанесения при увеличивающейся температуре возможно образование точечных отверстий.
Необходимо избегать работы в предельно тяжелых условиях (высокая температура и низкая влажность), способных привести к быстрому высыханию продукта, так как данный продукт нельзя использовать с составами, улучшающими условия выдерживания.
Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.
Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-81 EpoCem®, а именно:
– статические трещины заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять;
– динамические трещины (>0,4 мм) — сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-81 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на механические характеристики.
В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата поверхность Sikafloor®-81 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4–0,7 мм.
Без дополнительной подготовки действие ВВП при использовании с материалом SF–EpoCem ограничено по времени.
Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Время отверждения

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 7 часов	≈ 1 день	≈ 4 дня

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Текстура поверхности Sikafloor®-81 EpoCem® не позволяет использовать данный материал в качестве верхнего покрытия в тех случаях, когда возможно быстрое загрязнение. Рекомендуется использовать какое-либо изоляционное покрытие Sikafloor® с подходящими характеристиками.
Удалить пыль с помощью щетки и / или пылесоса. до полного высыхания раствора мокрую очистку не делать.
Не использовать абразивные способы или средства очистки.

Construction

Sikafloor®-82 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 3 до 7 мм

Описание продукта	Sikafloor®-82 EpoCem® — трехкомпонентный мелкозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 3 до 7 мм.
Применение	Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА) на влажных основаниях, включая свежеуложенный бетон. **Используется:** ■ в качестве самовыравнивающейся стяжки для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами; ■ в качестве финишного слоя невентилируемых влажных поверхностей без особых требований к внешнему виду; ■ в качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, керамической плитки, линолеумов, ковролина, деревянных полов; ■ для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона. При добавлении кварцевого песка в качестве ремонтного раствора: ■ под эпоксидные, полиуретановые и ПММА напольные покрытия. Предназначен для использования на цементных основаниях. * См. раздел «Замечания по нанесению / ограничения».
Характеристики / преимущества	■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °C, отно. влажность воздуха 75 %) ■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание ■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения ■ Хорошая растекаемость ■ Водонепроницаем, но паропроницаем ■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов ■ Хорошая химическая стойкость ■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона ■ Превосходная адгезия к свежеуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному ■ Высокая начальная и окончательная прочность ■ Превосходная устойчивость к воде и маслам ■ Идеально подходит в качестве основания для гладких финишных покрытий ■ Для наружного и внутреннего использования ■ Не содержит растворителей ■ Не вызывает коррозии стальной арматуры

Construction

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протокол испытаний A-27'626-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание. Протокол испытаний A-29'288-1 от 13/12/2005, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления, устойчивость к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей, BE-II, модуль упругости. Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH. Класс пожаростойкости: соответствует требованиям стандарта EN 13813:2002 согласно CT-C40-F7-A9.

Техническое описание

Цвет	Часть A — смола: белая жидкость Часть B — отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость Часть c — наполнитель: серый порошок Цвет: светло-серый Поверхность: матовая
Упаковка	Комплект 31 кг с превзвешенными компонентами: Часть A: пластиковая бутыль, 1,14 кг, Часть B: пластиковая канистра, 2,86 кг, Часть C: двухслойные бумажные мешки с пластиковой вставкой, 27 кг.
Условия хранения / срок годности	Части a и B — 12 месяцев, Часть c — 9 месяцев со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Части a и B беречь от мороза. Часть c беречь от влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор
Плотность	Часть A: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C) Часть B: ≈ 1,03 кг/л (при +20 °C) Часть C: ≈ 1,97 кг/л (при +20 °C) Смешанные части a + B + C: ≈ 2,10 кг/л (при +20 °C) (EN 1015-6)
Толщина слоя	min 3 мм / max 7 мм При использовании материала Sikafloor®-82 EpoCem® в качестве временной влагопреграды (ВВП) толщина слоя должна быть не менее 3 мм.
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 17{,}5 \times 10^{-6}$ на 1 °C (интервал температур: от –20 °C до +60 °C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu CO_2 \approx 1782$ (метод Клопфера — Энгельфрида) Сопротивление карбонизации при толщине 8 мм: R ≈ 24,2 м
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O \approx 177$ (DIN 52 615) Эквивалент толщины воздушного слоя при толщине 8 мм: Sd ≈ 1,4 м
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0{,}06$ кг/м² x $h^{0,5}$ (DIN 52 617)
Пожаростойкость	Класс $A2_{(fl)}$ (EN 13501-1)
Рабочая температура	От –30 °C до +80 °C при постоянном воздействии

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (EN 13892-2)

	+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха
1 день	≈ 26,7 Н/мм²
7 дней	≈ 53,2 Н/мм²
28 дней	≈ 60 Н/мм²

Прочность на изгиб (EN 13892-2)

	+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха
1 день	≈ 5,5 Н/мм²
7 дней	≈ 10,3 Н/мм²
28 дней	≈ 13 Н/мм²

Прочность сцепления 4,2 Н/мм² через 28 дней при +20 °C и 50 % отн. влажности воздуха.
(100 % разрушение по бетону) (EN 13892-8)

Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II Коэффициент сопротивления WFT-L — 86 % (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)

Модуль упругости Статический:
≈ 2,1 Н/мм² (при +20 °C) (SIA 162/1 Тест № 3)

Прочность на истирание 10,3 см³ / 50 см² и 2,4 мм (глубина износа)
(Износ по Беме) (EN 13892-3)

Стойкость

Химическая стойкость Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. в зависимости от степени химического воздействия требуется устройство дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

Информация о системе

Состав системы Состав системы должен точно соответствовать описанному и не может быть изменен.
Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:
– «зеленый» бетон (как только прочность позволит, можно выполнять механическую обработку);
– влажный бетон (старше 14 суток);
– влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги).

Самовыравнивающаяся стяжка для основания высокой степени неровности:
– толщина слоя — 3–7 мм;
– грунтовка — Sikafloor®-155 WN;
– верхний слой — Sikafloor®-82 EpoCem®.

Раствор для ямочного ремонта:
– толщина слоя — 7–20 мм;
– грунтовка — Sikafloor®-155 WN;
– верхний слой — Sikafloor®-82 EpoCem® с добавлением наполнителя (см. «Смешивание»).
Ремонтный раствор можно приготовить с добавлением кварцевого песка (см. раздел «Смешивание»).

Расход **Грунтовка**
Sikafloor®-155 WN (части A + B), разведенная 10 % воды, ≈ 0,3–0,5 кг/м² в зависимости от состояния основания применяется при ремонте монолитного или вакуумированного бетона или при нанесении Sikafloor®-82 EpoCem® в два слоя.

Самовыравнивающаяся стяжка
Sikafloor®-82 EpoCem® ≈ 2,25 кг/м²/мм
≈ 6,75 кг/м² для нанесения слоем 3 мм (необходимый минимум для ВВП).

Ремонтный состав с добавлением заполнителя
Sikafloor®-82 EpoCem® ≈ 2,5–2,8 кг/м²/мм
Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потерь материала, связанных с пористостью и неровностью поверхности, отходами и т. д.

Требования к основанию Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 Н/мм²) и прочность на отрыв — не менее 1,5 Н/мм².
Основание может быть влажным, но на нем не должно быть масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т. п.
При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.

Construction

Подготовка основания Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания min +8 °C / max +30 °C

Температура воздуха min +8 °C / max +30 °C

Влажность основания Можно укладывать на свежеуложенный или влажный бетон без стоячей воды.

Относительная влажность воздуха min 20 % / max 80 %

Точка росы Не допускать выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание Часть A : часть B : часть C: 1,14 : 2,86 : 27 кг вес упаковки

Напольная стяжка при температуре от +12 °C до + 25 °C:
пропорции смешивания компонентов (A : в : C) = 1 : 2,5 : 23,7 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг : 27 кг.
При температуре от +8 °C до + 12 °C и от +25 °C до + 30 °C:
для улучшения удобоукладываемости вес части с можно уменьшить до 25 кг.
Уменьшать Часть с больше, чем указано ниже, запрещено.
Пропорция смешивания компонентов (A : в : C) = 1 : 2,5 : 22 (по весу)
или (A + B) : C = 4 кг / 25 кг.

Ремонтный раствор
Для ремонта неровностей и углублений диаметром 7–10 см и глубиной от 7 до 15 мм в стандартную смесь Sikafloor®-82 EpoCem® можно добавить сухой кварцевый песок.
Для каждой упаковки материала Sikafloor®-82 EpoCem® весом 31 кг, приготовленного так, как указано ниже, добавить:
Sikadur®-509 (кварцевый песок фракции 0,7–1,2 мм) — 12 кг
и
Sikadur®-510 (кварцевый песок фракции 2,0–3,0 мм) — 12 кг.
Окончательная смесь: 55 кг.
Для получения хорошей адгезии раствора к основанию необходимо использовать материал SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®. Раствор наносить на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Инструкции по смешиванию / инструмент Перед началом смешивания взболтать Часть a (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с Частью в и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.
Смешанные части a и B перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 л) и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать Часть C. Тщательно мешать в течение трех минут до получения однородной смеси.
В случае добавления дополнительных наполнителей включать их в смесь после всыпания части C.
Тщательно мешать в течение трех минут до получения однородной смеси.
Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин.) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.
Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа.
Не применять гравитационные смесители.

Способы нанесения / инструмент

Вылить перемешанный материал Sikafloor®-82 EpoCem® на загрунтованное основание и равномерно распределить резиновой или металлической раклей или шпателем до получения требуемой толщины, после чего прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания.
Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество Части с (см. раздел «Смешивание» выше).
Не добавлять воду, так как это может испортить внешний вид поверхности и вызвать обесцвечивание.
Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание «мокрого» края).

Очистка инструмента

Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Жизнеспособность

Упаковка 31 кг

Температура / отн. влажность воздуха 75 %	Время
+10 °C	≈ 50 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 12 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-82 EpoCem® на грунт Sikafloor®-155 WN:

Температура основания	Время межслойной выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	12 часов	72 часа
+20 °C	6 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

На материал Sikafloor®-82 EpoCem® можно наносить паронепроницаемые покрытия, если его влажность ниже 4 %, но не ранее, чем указано ниже:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	3 дня
+20 °C	1 день
+30 °C	1 день

Замечание: последующие слои Sikafloor®-82 EpoCem® должны укладываться после грунтования поверхности материалом Sikafloor®-155 WN, время выдержки которого должно быть не меньше, чем указанное выше.
Время указано приблизительно для относительной влажности 75 % и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания, в особенности от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании раствора Sikafloor®-82 EpoCem® в качестве ВВП, минимальная толщина слоя должна быть 3 мм (≈ 6,75 кг/м²).
При использовании Sikafloor®-82 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.
Свежеуложенный раствор Sikafloor®-82 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение 24 часов.
Принять меры для недопущения преждевременного высыхания: обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до отверждения раствора.
Всегда наносить при понижающейся температуре. в случае нанесения при увеличивающейся температуре возможно образование точечных отверстий.
Необходимо избегать работы в экстремальных условиях (высокая температура и низкая влажность), это может привести к быстрому высыханию материала, так как данный продукт несовместим со средствами по уходу за бетоном.
Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.
Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-82 EpoCem®, а именно:
– статические трещины заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять;
– динамические трещины (>0,4 мм) — сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-82 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на механические характеристики.
В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата поверхность Sikafloor®-82 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4–0,7 мм.
Без дополнительной подготовки действие ВВП при использовании с материалом SF–EpoCem ограничено по времени.
Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Время отверждения

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 7 часов	≈ 1 день	≈ 4 дня

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Construction

Sikafloor®-20 PurCem®

Высокопрочная, легкая в нанесении цементно-полиуретановая стяжка для применения в зонах с тяжелыми условиями эксплуатации

Описание продукта	Sikafloor®-20 PurCem® — трехкомпонентный состав с высоким содержанием смол. Водно-дисперсная, высокопрочная, цветная стяжка на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя, пригодная к использованию для устройства полов в зонах повышенной нагрузки, износа и химического воздействия. Продукт имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению, обычно укладывающийся слоем толщиной от 6 до 9 мм.
Применение	Образует прочную износостойкую поверхность в зонах повышенной нагрузки и химического воздействия таких как: ■ Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку ■ Химических заводах ■ В лабораториях ■ В мастерских ■ Соответствует физической стойкости (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9) ■ Соответствует химической стойкости (Принцип 6, метод 6.1 EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Жидкая консистенция требует меньше трудозатрат, чем при установке традиционных стяжек на основе модифицированного полиуретана ■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с техническим отделом. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +140 °C ■ При толщине слоя 9 мм возможна чистка пола перегретым паром. ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым ■ Без запаха ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ) ■ Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается ■ Защита от скольжения за счет текстурной поверхности ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя ■ Быстрое нанесение за один проход. Обычно не требуется применение грунтовки. ■ Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7–10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi) ■ Sikafloor®-20 PurCem® и состав для фигурных элементов и галтелей (29N) могут выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft2, протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция. ■ Быстрый набор прочности, делающий возможным пешеходную нагрузку через 12 часов после укладки, а также полное нагружение через два дня. Время простоя сведено к абсолютному минимуму.

Construction

Характеристики / преимущества	■ Отсутствие швов. не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor®-PurCem® ■ Прост в обслуживании. ■ Широкий спектр температур нанесения от +10 °C до +40 °C.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ПУ стяжка для защиты бетона соответствует требованиям EN 1504-2 принципы 5 (PR) и 6 (CR) в качестве покрытия (C) и соответствует требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, сертифицировано Factory Production Control Body, 0086, сертификат 541325, и обладает CE-маркировкой. Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: – Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11, 6 декабря, 2011. (Тестирование Sikafloor®-20/21/22/29 и 31 PurCem®) – USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США – Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде. – Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании. Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012. Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor®-20 PurCem No.317045, dated 24th of March, 2012. Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Technology Centre, Ref. 15456, 25 января, 2012 Отчет о тестировании износостойкости, проведенный Face Consultants Ltd., в соответствии с BS 8204-2:2003, отчет. FC/12/3850, 17 февраля, 2012. (Тестирование Sikafloor®-20/21 PurCem®) Тестирование ударостойкости, провденное PRA, Ref. № 75221-151a, 15 февраля, 2012 Температурное расширение и тестирование стойкости к циклам замораживаниям — оттаивания, проведенное RWTH / IBAC, report № M-1614 29 мая, 2012.
Специальные тесты / стандарты USGBC LEED Rating	Sikafloor®-20 PurCem отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Компонент A пигментированный:	цветная жидкость
	Компонент A нейтральный:	светло — бежевая жидкость
	Компонент B:	коричневая жидкость
	Компонент C:	порошок серого цвета
	Компонент D:	пигмент для комп. а нейтр., цвета как в таблице ниже.
	Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038. Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю. Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. не используйте материалы разных партий на одной площадке. Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ — излучения.	
Упаковка	Компоненты A+B+C:	32,5 кг готовые к использованию блоки
	Компонент A пигмент:	3,00 кг пластиковый бак
	Компонент A нейтр:	2,615 кг пластиковый бак
	Компонент B:	3,00 кг пластиковая канистра
	Компонент C:	26,5 кг ламинированный бумажный мешок
	Компонент D:	0,385 пластиковый пакет для комп. а нейтр.

Условия хранения / срок годности	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10 °C и +25 °C. Комп.A пигмент: 12 мес. Беречь от мороза Комп.A нейтр: 12 мес. Беречь от мороза Комп. B: 12 мес. Беречь от мороза Комп. C: 6 мес. Беречь от влаги Комп. D: 24 мес. Беречь от мороза

Технические характеристики

Основа	Комп. A нейтр: Комп. A пигмент: Комп. B: Комп. C: Комп. D:	водосодержащий полиол водосодержащий полиол и пигмент изоцианат заполнитель, цемент, активные добавки водосодержащий полиол и пигмент	
Плотность	Компонент A пигмент: Компонент A нейтр: Компонент B: Компонент C: Компонент D: Компоненты A+B+C, смесь: Компоненты A+B+C+D, смесь:	≈ 1.07 кг/л (при +20 °C) ≈ 1.05 кг/л (при +20 °C) ≈ 1.24 кг/л (при +20 °C) ≈ 1.58 кг/л (при +20 °C) ≈ 1.45 — 1.50 кг/л (при +20 °C) зависит от цвета ≈ 2.08 кг/л ± 0.03 (при +20 °C) ≈ 2.08 кг/л ± 0.03 (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: Класс низкий (Среднее значение трех измерений Sikafloor® -20 PurCem®)	0.026 кг /м2 ч0.5	(EN 1062-3)
Толщина слоя	min 6 мм / max 9 мм		
Коэффициент теплового расширения	α ≈ 2.96 x 10-5 на °C		EN1770
Водопоглощение	0,22 %		(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0.148 г/час/м² (6.1 мм)		(ASTM E-96)
Класс пожароопасности	Класс B_{fl} S1		(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +140 °C во влажных и сухих условиях. Минимальная эксплуатационная температура –40 °C при толщине слоя 9 мм и –20 °C при 6 мм.		

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 45 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха > 50 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> (3 мм) 9,5 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха >10 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 580) (BS EN13892-2)
Прочность на растяжение	> 4,3 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 307)
Адгезия	> 2.5 Н/мм² (разрушение по бетону) (1.5 Н/мм² — рекомендуемая минимальная прочность на отрыв бетонного основания)	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	4310 ± 547 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,4 Резина: 1,25	(ASTM D 1894-61T)
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (EN 13036-4)	

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-20 PurCem®	70	65

TRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Construction

Износостойкость	Класс «Специальный» Высокая износостойкость (BS 8204 Часть 2) AR 0.5 (EN 13892-4) (глубина износа менее 0,05 мм) 2730 мг (ASTM D 4060-01) Абразивная машина Тейбера H-22 вал /1000 гр/1000 циклов Класс A6 (EN 13892-3) 5,2 $cm^3/50cm^2$
Отпечатки	≈ 0 % (MIL-PFR 24613)
Ударостойкость	Класс II (BS EN ISO 6272-1) (≥ 10 Нм) 2 фунтов / 45 дюймов (толщина 3 мм) (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температурная стойкость	Продукт выдерживает тепловой удар при очистке паром при толщине 9 мм.
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884)
Точка размягчения	180 °C (ASTM D-1525 ISO 306 Method B)

Информация о системе

Состав системы

Нижеуказанные продукты следует использовать в соответствии с их Техническими описаниями.

Системы грунтовки основания

Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.
(См. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.

Система 1: контроль влаги в свежем бетоне:
– Грунтовка:
Слой на сдир : Sikafloor®-21 PurCem® толщиной 1,5 мм,

Система 2: Несоответствующее основание и влагосодержание между 4 % и 6 %
– Грунтовка:
Sikafloor®-155 W N
посыпать кварцевым песком 0,4 — 0,7 мм для последующего применения Sikafloor®-20 PurCem®.

Система 3: Несоответствующее основание и влагосодержание ниже 4 %
– Грунтовка:
Sikafloor®-155 WN
или Sikafloor®-156
или Sikafloor®-161
любой из этих продуктов посыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм для последующего применения Sikafloor®-20 PurCem®

По пористым чрезмерно абсорбирующим основаниям применять Sikafloor®-155 WN, двумя слоями, первый слой разбавить 10 % воды.

Стяжка для тяжелых условий эксплуатации
– Толщина слоя: 6–9 мм
– Стяжка:
Sikafloor®-20 PurCem®

Плинтусы и примыкания к вертикальным поверхностям:
– Грунтовка:
Sikafloor®- 156 / -161
Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип.
– Плинтуса, примыкания, фигурные элементы:
Sikafloor®-29 PurCem®
– финишный слой:
1 × Sikafloor®-31 PurCem®

Состав системы	*Финишный слой:* – Базовый слой: Sikafloor®-20 PurCem® – Финишный слой: 1 × Sikafloor®-31 PurCem® Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию систем без изменений.
Расход	Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел Состав системы, а также соответствующие Технические описания) Стяжка 6–9 мм: Sikafloor®-20 PurCem® (Компонент A+B+C) ≈ 2.0 кг/м² / мм толщина слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнении сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки, для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом 7–10 дней или старый влажный бетон без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3–6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Так же ремонт раковин глубиной более 30 мм может быть выполнен путем добавления заполнителя, 30 % (9кг) сухого песка 2–3 мм. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. **Техника выполнения краев** Все свободные края и швы Sikafloor®-20 PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-20 PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. **Деформационные швы** Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +40 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +40 °C
Влажность основания	Поверхность может быть сухой или влажной без луж на поверхности. Относительно грунтовки основания см. Структура системы. Sikafloor®-20 PurCem® и состав для фигурных элементов и галтелей (29N) могут выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft2, протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция.

Construction

Относительная влажность воздуха	max 85 %.
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания напольного покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 1 : 1 : 8,83 (размер упаковки = 3 : 3 : 26,5) по весу Компонент A нейтр : B : C : D = 0,87 : 1 : 8,83 : 0,13 (размер упаковки = 2,615 : 3 : 26,5 : 0,385) по весу.
Инструкции по смешиванию / инструмент	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15–21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить Компонент A, затем Компонент B, перемешивать в течение 30 секунд. Для версии Colourpack, перемешайте компонент a нейтральный. используя низкооборотный электромиксер и добавьте компонент D. Перемешивать до гомогенного состояния. Добавьте компонент в и перемешайте компоненты a нейтр, D и B в течении 30 сек. Убедитесь в равномерном распределении пигмента. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C или компоненты A нейтр +B+C+D) для обеспечения полного перемешивания. **Смешивать только полные комплекты материала.** Для приготовления ремонтного состава добавьте 9 кг кварцевого песка фракции 2–3 мм на комплект материала.
Способы нанесения / инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300-400 об/мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом с использовать миксер принудительного типа. Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Во избежание отклонений оттенков цвета материала из-за возросшей температуры реакции, перемешивайте все комплекты в одинаковой манере. Вылить смесь Sikafloor®-20 PurCem® на основание и равномерно распределить с помощью ракли или распределительного ящика (Screed Box) слоем желаемой толщины. Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края). Следует дать раствору выстояться в течение нескольких минут для выхода вовлеченного воздуха. Загладить поверхность плоской стальной кельмой с круглой кромкой. Прокатать поверхность валиком с коротким ворсом один или два раза, всегда в одном направлении, для обеспечения более равномерной текстуры поверхности. не прокатывать поверхность слишком долго! Чрезмерная укатка или заглаживание поднимут большее количество смолы на поверхность, сглаживая текстуру поверхности, препятствующую скольжению. Для получения более шероховатой поверхности можно присыпать свежеуложенный материал сухим фракционированным кварцевым песком и, после отверждения основного слоя, нанести финишный слой 1 x Sikafloor®-31 PurCem®. в этом случае следует дать материалу минимум 36 часов на набор прочности при 20oC до начала движения легкого транспорта.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.
Жизнеспособность	

Температура	Время
+10 °C	≈ 35–40 минут
+20 °C	≈ 22–25 минут
+30 °C	≈ 15–18 минут
+35 °C	≈ 12–15 минут

Время межслойной выдержки

При применении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-20 PurCem® по Sikafloor®-155 WN или Sikafloor®-156, или Sikafloor®-161 (полностью присыпанной песком) выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	12 дней
+20 °C	12 часов	7 дней
+30 °C	6 часов	4 дня
+35 °C	4 часа	2 дня

Время межслойной выдержки

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.
Перед последующим нанесением Sikafloor®-20 PurCem® по Sikafloor®-20 PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	72 часа
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа
+35 °C	4 часа	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.
Указанные выше значения так же актуальны для ремсостава, приготовленного путем добавления заполнителя.

Замечания по нанесению / ограничения

Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.
Не применять Sikafloor®-20 PurCem® на основаниях с повышенным капиллярным давлением пара.
Sika® Thinner C являются горючими материалами. не ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.
При использовании Sikafloor®-20 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
Для материала Sikafloor®-20 PurCem® используются одинаковая смола и отвердитель (компоненты A и B) как и для других материалов Sikafloor®- PurCem®. Внимательно следите за использованием правильного заполнителя (компонент C) в упаковке соответствующего размера и маркировки.
Свежеуложенный Sikafloor®-20 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
Защиту от скольжения можно повысить путем присыпки поверхности заполнителем подходящего размера с последующим прикатыванием валиком (1–2 прохода).
При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться дополнительный слой Sikafloor®-31 PurCem®. Его можно уложить в течение 48 часов после нанесения Sikafloor®-20 PurCem®.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.
При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor®-PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика.
Нанесение менее рекомендуемых 6 мм может привести к неприемлемо шероховатому основанию, особенно критично для пищевой индустрии.
При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. в этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. в течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Construction

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 36 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 18 часов	≈ 5 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 15 часов	≈ 3–4 дня
+35 °C	≈ 8 часов	≈ 15 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-20 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikafloor®-21 PurCem®

Самовыравнивающаяся полиуретановая стяжка для средних и тяжелых условий эксплуатации

Описание продукта	Sikafloor®-21 PurCem® — трехкомпонентный, цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для средних и тяжелых условий эксплуатации. Обладает эстетичной, легкой в очистке текстурной поверхностью со средней защитой от скольжения. Обычно толщина слоя составляет 4,5–6 мм.
Применение	В зонах средней и тяжелой нагрузки и сильного химического воздействия для обеспечения гладкой, плоской и декоративной износостойкой поверхности: ■ В пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку ■ На химических заводах ■ В лабораториях ■ В мастерских ■ Соответствует физической стойкости (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9) ■ Соответствует химической стойкости (Принцип 6, метод 6.1 EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим Техническим департаментом. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +140 °C ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым ■ Без запаха ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ) ■ Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя ■ Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7–10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi) ■ Отсутствие швов. не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor®-PurCem® ■ Прост в обслуживании. ■ Широкий спектр температур нанесения от +10 °C до +40 °C

Construction

Результаты испытаний

Тесты /стандарты	Полиуретановая стяжка для защиты бетона, соответствует требованиям EN 1504-2 принцип 5 (физ. стойкость) и 6 (хим. стойкость) в качестве покрытия и удовлетворяет требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, сертифицировано Factory Production Control Body, 0086, сертификат 541325 и имеет CE-маркировку. Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: – Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11, 6 декабря, 2011. (Тестирование Sikafloor® -20/21/22/29 и 31 PurCem®) – USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США – Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде. Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании Campden and Chorleywood Food Research Association, S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012 Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor®-20N PurCem®: WFRC №163876, от 20 янв. 2005 2007 (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC №163877, от 20 янв. 20052007 (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor® -21 PurCem®: WFRC №174952, 24 марта, 2012 г. Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Taylor Woodrow Construction, Ref. 15456, 25 января, 2012 Отчет о тестировании износостойкости, проведенный Face Consultants Ltd., в соответствии с BS 8204-2:2003, отчет. FC/12/3850, 17 февраля, 2012. (Тестирование Sikafloor®-20/21 PurCem®). Тестирование ударостойкости, проведённое PRA, Ref. № 75221-151a, 11 января, 2012 Сопротивление скольжению, в соответствии с DIN 51130, протестировано MPI (Materialprüfung und Entwicklung), отчет. № 12-6639-S/12 и 12-6641-S/12, 7 августа, 2012. Температурное расширение и тестирование стойкости к циклам замораживаниям — оттаивания, проведенное RWTH / IBAC, report № M-1614, 29 мая, 2012. Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний
Специальные тесты / стандарты USGBC LEED Rating	Sikafloor®-21 PurCem отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l.
Специальные характеристики	– Низкая эмиссия общих ЛОВ, независимое тестирование в Eurofins, в соответствии с AgBB, отчет № G10004B. $TVOC/TSVOC_{28\ дней}$ в µг/м³

После 3 дней	После 28 дней
≤ 10 TVOC	≤ 1.0 TVOC ≤ 0.1 TSVOC

Техническое описание

Цвет	Компонент A пигментированный: цветная жидкость Компонент A нейтральный: светло-бежевая жидкость Компонент B: коричневая жидкость Компонент C: порошок серого цвета Компонент D: пигмент для комп. а нейтр., цвета как в таблице ниже Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038. Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю. Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. не используйте материалы разных партий на одной площадке. Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ-излучения.

Упаковка	Компоненты A+B+C:	21,0 кг готовые к использованию блоки или (A нейтр.+B+C+D)	
	Компонент A пигмент:	3,00 кг пластиковый бак	
	Компонент A нейтр:	2,615 кг пластиковый бак	
	Компонент B:	3,00 кг пластиковая канистра	
	Компонент C:	15,0 кг ламинированный бумажный мешок	
	Компонент D:	0,385 пластиковый пакет для комп. а нейтр.	
Условия хранения / срок годности	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах от +10 °C до +25 °C.		
	Комп.A пигмент:	12 мес. Беречь от мороза	
	Комп.A нейтр:	12 мес. Беречь от мороза	
	Комп. B:	12 мес. Беречь от мороза	
	Комп. C:	6 мес. Беречь от влаги	
	Комп. D:	24 мес. Беречь от мороза	

Технические характеристики

Химическая снова	Комп. A нейтр:	водосодержащий полиол	
	Комп. A пигмент:	водосодержащий полиол и пигмент	
	Комп. B:	изоцианат	
	Комп. C:	заполнитель, цемент, активные добавки	
	Комп. D:	водосодержащий полиол и пигмент	
Плотность	Компонент A пигмент:	≈ 1,07 кг/л (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Компонент A нейтр:	≈ 1,05 кг/л (при +20 °C)	& (ASTM C 905)
	Компонент B:	≈ 1,24 кг/л (при +20 °C)	
	Компонент C:	≈ 1,48 кг/л (при +20 °C)	
	Компонент D:	≈ 1,45–1,50 кг/л (при +20 °C) зависит от цвета	
	Компоненты A+B+C, смесь:	≈ 1,93 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	
	Компоненты A+B+C+D, смесь:	≈ 1,93 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0,009 кг /м^2 ч$^{0.5}$		(EN 1062-3)
	Класс Низкий		
	(Среднее значение из трех измерений для Sikafloor®-21 PurCem®)		
Толщина слоя	min 4,5 мм / max 6 мм		
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 4.4 \times 10^{-5}$ на °C		EN 1770
	(диапазон температур: от –20 °C до +40 °C)		
Водопоглощение	0,18 %		(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0,115 г/час/м^2		(ASTM E-96)
	(4,8 мм)		
Класс пожароопасности	Класс B$_{(fl)}$ S1		(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120 °C.		
	Минимальная эксплуатационная температура –40 °C при 6 мм и –20 °C при 4,5 мм.		

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 44 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 579)
	> 50 Н/мм^2 на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 14,7 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 580)
	>15 Н/мм^2 на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(BS EN 13892-2)
Прочност на растяжение	> 9.1 Н/мм^2	(EN ISO 527-2)
Адгезия	> 2,5 Н/мм^2 (разрушение бетона)	(EN 1542)
	(1,5 Н/мм^2 — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	
Адгезионная прочность после термоудара	4,41 ± 0,34 Н/мм^2	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	3720 ± 431 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,3	(ASTM D 1894-61T)
	Резина: 0,5	

Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (BS 8204 Часть 2)		

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-21 PurCem®	70	60

TRL Pendulum, Rapra 4S Slider
Сопротивление скольжению

	Угол	Площадь	Значение R	Значение V
Sikafloor®-21 PurCem®	11,1°	Не тест.	R10	н/д

Износостойкость	Класс «Специальный» Высокая износостойкость	(BS 8204 Часть 2)
	AR 0,5	(EN 13892-4)
	(глубина износа менее 0,05 мм)	
	861 мг	(ASTM D 4060-01- EN ISO 5470-1)
	Абразивная машина Тейбера H-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов	
	Класс A6	
	4,58 см^3/50 см^2	
Отпечатки	≈ 0 %	(MIL-PFR 24613)
Ударостойкость	Класс III (≥ 20 Нм)	BS EN ISO 6272-1
	2 фунта / 30 дюймов (толщина 3 мм)	(ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.	
Температурная стойкость	Продукт не рассчитан на сопротивление термическому удару. Горячая пароочистка не рекомендуется. Используйте Sikafloor®-19 PurCem® или Sikafloor®-20 PurCem®. Sikafloor®-21 PurCem® имеет стойкость к термическому удару при температуре до 70 °C при толщине слоя 6 мм.	
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)
	Без образования трещин или разрушений.	
Точка размягчения	140 °C (284 °F)	(ASTM D-1525 ISO 306 Method B)

Информация о системе

Состав системы

Системы грунтовки основания
Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.
(См. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.

Система 1: контроль влаги в свежем бетоне:
– Слой на сдир Sikafloor®-21 PurCem® 1.5 мм

Система 2: Некондиционное основание и влагосодержание между 4 % и 6 %
– Грунтовка:
  Sikafloor®-155 WN
– полностью присыпать кв. песком 0.4 — 0.7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-20 PurCem®.

Система 3: Некондиционное основание и влагосодержание ниже 4 %
– Грунтовка:
  Sikafloor®-155 WN
  или Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
  полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-20 PurCem®

По пористым сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN, в два слоя, первый слой предварительно разбавить 10 % воды, а второй с избытком присыпать песком.

Стяжка для средних и тяжелых условий:
– Толщина слоя:
  4,5–7,5 мм (включая слой на сдир)
– Стяжка Sikafloor®-21 PurCem® основной слой от 3 до 6 мм.

Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Расход	Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел Структура системы, а также соответствующие Технические описания) **Грунтовка:** Sikafloor®-155 WN или Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161 и слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм, около 1–1,5 кг/м² **Набрызг:** Sikafloor®-21 PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 2.9 кг/м² для слоя в 1,5 мм и слегка присыпать кварцевым песком 0.4–0.7 мм, около 1–5 кг/м² **Самовыравнивающаяся стяжка 3–6 мм:** Sikafloor®-21 PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 1.9 кг/м² / мм толщины слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнении сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки, для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом 7–10 дней или по влажному бетону (до 10 %) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3–6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Кроме того, заполнение глубоких неровностей (до 12 мм) может быть сделано путем добавления сухого кварцевого песка в количестве 30 % (6 кг) чистого сухого песка 2–3 мм. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. **Техника выполнения краев** Все свободные края и швы Sikafloor®- 21 PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. **Деформационные швы** Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Поверхность может быть сухой или влажной без луж на поверхности. Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.

Construction

Относительная влажность воздуха	max 85 %
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 1 : 1 : 8,83 (размер упаковки = 3 : 3 : 15) по весу Компонент A нейтр : B : C : D = 0,87 : 1 : 5 : 0,13 (размер упаковки = 2,615 : 3 :15 : 0,385) по весу
Инструкции по смешиванию / инструмент	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15о С — 21о С. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить в чистую емкость Компонент A, затем Компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Для версии Colourpack, перемешайте компонент а нейтральный. используя низкооборотный электромиксер и добавьте компонент D. Перемешивать до гомогенного состояния. Добавьте компонент в и перемешайте компоненты а нейтр, D и B в течении 30 сек. Убедитесь в равномерном распределении пигмента. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала. В случае добавления заполнителя: постепенно высыпать 6 кг 2–3 мм сухого кварцевого песка непосредственно после смешения компонентов.
Способы нанесения / инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об/мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом с использовать растворо-смеситель принудительного типа. Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Грунтовка основания обычно не трубется (см. требования к основанию), но ввиду малой толщины слоя и текучести Sikafloor -21 PurCem, грунтование или слой на сдир настоятельно рекомендуется. **Грунтование:** Sikafloor®-155W N, Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161 слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм. Штробы должны быть загрунтованы, но не заполнены. Ширина и глубина штробы должны быть увеличены как мин. на 2 мм. **Слой на сдир:** Смешать и нанести обрызг Sikafloor®-21 PurCem® при помощи стальных кельм слоем примерно 1,5 мм, (примерно 2,9 кг/м²). Этот слой загерметизирует бетонную поверхность, заполнит неровности поверхности, мелкие углубления, контрольные швы и трещины. Выдержать 24 часа при +20 °C для набора прочности перед нанесением последнего слоя покрытия. в случае очень впитывающего основания может понадобиться второй слой на сдир. Основной слой покрытия. Вылить смесь Sikafloor®-21 PurCem® на основание и равномерно распределить с помощью ракли слоем желаемой толщины. Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края). Сразу после укладки удалить воздух с помощью игольчатого валика (интервал не более 2-х минут после укладки). Длина шипов валика должна быть, по меньшей мере, в три раза больше толщины укладываемого слоя. Для лучшего внешнего вида поверхности используйте комбинацию пластового игольчатого валика для удаления следов инструмента и затем, незамедлительно металлического игольчатого валика.

Способы нанесения / инструмент

Для предотвращения появления следов от штроб на поверхности, следует заполнить штробы материалом Sikafloor®-21 PurCem®, дать материалу затвердеть до нанесения основного слоя. Так же штробы могут быть заполнены в процессе нанесения слоя на сдир.
Дать материалу минимум 14 часов на набор прочности при 20oC до начала движения легкого транспорта.
Проверка текучести (ASTM C 230-90 / EN 1015-3)
Верхний внутр. диаметр: 70 мм
Нижний внутр. диаметр: 100 мм
Высота: 60 мм
Текучесть = 330 мм ± 10 мм

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.

Жизнеспособность

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-21 N PurCem® по Sikafloor®-155 W, -156 или -157 выдержать:

Температура	Время
+10 °C	≈ 35–40 минут
+20 °C	≈ 22–25 минут
+30 °C	≈ 15–18 минут
+35 °C	≈ 12–15 минут

Время межслойной выдержки

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-21 PurCem® по Sikafloor®-155 WN или -156, или -161 (присыпка кварцевым песком) выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Температура основания
+10 °C	24 часов	12 дней
+20 °C	12 часов	7 дней
+30 °C	6 часов	4 дня
+35 °C	6 часов	4 дня

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.
При нанесении последнего слоя Sikafloor®-21 PurCem® по слою на сдир выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Температура основания
+10 °C	24 часов	72 часа
+20 °C	24 часов	48 часов
+30 °C	12 часов	24 часа
+35 °C	12 часов	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.
Указанные выше значения так же актуальны для ремсостава, приготовленного путем добавления заполнителя.

Замечания по нанесению / ограничения

Конструкционные швы необходимо предварительно заполнить во избежание потерь материала покрытия из-за утечки через эти швы.
Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.
Не применять Sikafloor®-21 PurCem® на основаниях с повышенным капиллярным давлением пара.
Как Sikafloor®-21 PurCem® так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. не ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.
При использовании Sikafloor®-21 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
Для материала Sikafloor®-21 PurCem® используются одинаковая смола и отвердитель (компоненты A и B) как и для других материалов Sikafloor®- PurCem®. Внимательно следите за использованием правильного заполнителя (компонент C) в упаковке соответствующего размера и маркировки.
Свежеуложенный Sikafloor®-21 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Очистка горячим паром может привести к расслоению покрытия, вызываемому тепловым ударом.
Для лучших результатов всегда рекомендуется укладывать слой набрызга перед нанесением Sikafloor®-21 PurCem® по любому основанию.
Не укладывать при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85 %.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или зеленому бетону или по заплатам из полимер цементных материалов, если их влажность выше 10 %.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования расположенного над полом.
Не смешивать продукты Sikafloor®- PurCem® ручным способом. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу оттенка цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor® -PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.
Sikafloor®-21 PurCem® не рекомендован для применения в холодильных камерах глубокой заморозки (не смотря на возможную постоянную температуру эксплуатации –40 °C).
При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. в этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. в течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 20 часов	≈ 34 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 16 часов	≈ 4 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 14 часов	≈ 3–4 дня
+35 °C	≈ 8 часов	≈ 14 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -21 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 «Выравнивающие материалы и стяжки для полов — Выравнивающие материалы — Свойства и требования» устанавливает требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.
Конструкционные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.
Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под это определение. Они должны иметь маркировку согласно Приложению Annex ZA. 3, Tables ZA. 1.1 или 1.5 and Z.A. 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

Маркировка CE	Единый европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защиты бетонной поверхности» устанавливает требования к продуктам и системам, применяемым согласно различным принципам, перечисленным в стандарте EN 1504-9. Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a — ZA 1g по указанным диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106): Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Подробные сведения о реальных показателях приводятся в Техническом описании материала (см. выше).
Европейский регламент 2004/42 **Директива Decopaint по содержанию легко летучих веществ**	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010 г.) (Категория продукта IIA / j тип wb). Sikafloor®-21 PurCem — не содержит ЛОВ в готовом к использованию продукте.

Sikafloor®-24 PurCem®

Самовыравнивающаяся полиуретановая стяжка для эксплуатации в промышленности.

Описание продукта	Sikafloor®-24 PurCem® — многокомпонентный, цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя. Обладает эстетичной, легкой в очистке гладкой поверхностью со средней защитой от скольжения. Обычно толщина слоя составляет 2–4 мм.
Применение	Самовыравнивающаяся, гладкая тонкая система для бетона и цементных стяжек для нормальных среднетяжелых условий эксплуатации, напр. склады и производственные помещения, цеха, гаражи, погрузочные площадки, лаборатории и т.д. В качестве самовыравнивающейся стяжки (2 — 4 мм) для непищевых производств. Применяется в коммерческих зданиях с УФ — стойким финишным слоем или в помещениях общего промышленного назначения, как с финишным слоем, так и без него.
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ) ■ Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается ■ Высокая износостойкость ■ Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7–10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi) ■ Отсутствие швов. не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor®-PurCem® ■ Прост в обслуживании. ■ Широкий спектр температур нанесения от +10 °C до +40 °C

Результаты испытаний

Тесты /стандарты	Полиуретановая стяжка для защиты бетона, соответствует требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000017 1088 и имеет CE — маркировку. Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor® -21 PurCem®: WFRC №317047, 24 марта, 2012 г. Сопротивление скольжению, в соответствии с DIN 51130, протестировано MPI (Materialprüfung und Entwicklung), отчет. № 12-6638-S/12, 7 августа, 2012. Температурное расширение и тестирование стойкости к циклам замораживаниям — оттаивания, проведенное RWTH / IBAC, report № M-1614, 29 мая, 2012.

Construction

Специальные тесты / стандарты **Европейский регламент 2004/42 Директива Decopaint по содержанию легко летучих веществ**	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип wb). Sikafloor®-24 PurCem — не содержит ЛОВ в готовом к использованию продукте.
Специальные тесты / стандарты **USGBC LEED Rating**	Sikafloor®-24 PurCem отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4,2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l
Специальные характеристики	Тесты по эмиссии частиц для Sikafloor®-24 PurCem не проводились. Если требуется самовыравнивающаяся стяжка с низкой эмиссией частиц, используйте Sikafloor®-21 PurCem.

Техническое описание

Цвет	Компонент A пигментированный:	цветная жидкость
	Компонент A нейтральный:	светло-бежевая жидкость
	Компонент B:	коричневая жидкость
	Компонент C:	порошок серого цвета
	Компонент D:	пигмент для комп. а нейтр., цвета как в таблице ниже
	Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038. Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю. Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. не используйте материалы разных партий на одной площадке. При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor®-PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются.	
Упаковка	Компоненты A+B+C:	20,0 кг готовые к использованию блоки или (A нейтр.+B+C+D)
	Компонент A пигмент:	3,00 кг пластиковый бак
	Компонент A нейтр:	2,615 кг пластиковый бак
	Компонент B:	3,00 кг пластиковая канистра
	Компонент C:	15,0 кг ламинированный бумажный мешок
	Компонент D:	0,385 пластиковый пакет для комп. а нейтр.
Условия хранения / срок годности	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах от +10 °C до +25 °C.	
	Комп.A пигмент:	12 мес. Беречь от мороза
	Комп.A нейтр:	12 мес. Беречь от мороза
	Комп. B:	12 мес. Беречь от мороза
	Комп. C:	6 мес. Беречь от влаги
	Комп. D:	24 мес. Беречь от мороза

Технические характеристики

Химическая снова	Комп. A нейтр:	водосодержащий полиол	
	Комп. A пигмент:	водосодержащий полиол и пигмент	
	Комп. B:	изоцианат	
	Комп. C:	заполнитель, цемент, активные добавки	
	Комп. D:	водосодержащий полиол и пигмент	
Плотность	Компонент A пигмент:	≈ 1,07 кг/л (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Компонент A нейтр:	≈ 1,05 кг/л (при +20 °C)	& (ASTM C 905)
	Компонент B:	≈ 1,24 кг/л (при +20 °C)	
	Компонент C:	≈ 1,48 кг/л (при +20 °C)	
	Компонент D:	≈ 1,45–1,50 кг/л (при +20 °C) зависит от цвета	
	Компоненты A+B+C, смесь:	≈ 1,93 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	
	Компоненты A+B+C+D, смесь:	≈ 1,93 кг/л ± 0,03 (при +20 °C)	
Толщина слоя	min 2 мм / max 4 мм		
Класс пожароопасности	Класс $B_{(fl)}$ S1		(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120 °C. Минимальная эксплуатационная температура –5 °C при 2 мм и –10 °C при 4 мм.		

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 44 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 579)
	> 50 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 14,7 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(ASTM C 580)
	>10 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха	(BS EN 13892-2)
Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм² (разрушение бетона) (1,5 Н/мм² — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85	(ASTM D 2240)

Сопротивление скольжению

Значения сопротивления скольжению (BS 8204 Часть 2)

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-24 PurCem®	70	60

TRL Pendulum, Rapra 4S Slider
Сопротивление скольжению

	Угол	Площадь	Значение R	Значение V
Sikafloor®-24 PurCem®	11,5°	Не тест.	R10	н/д

Износостойкость	Класс «Специальный» Высокая износостойкость	(BS 8204 Часть 2)
	AR 0,5 (глубина износа менее 0,05 мм)	(EN 13892-4)
	2360 мг Абразивная машина Тейбера H-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов Класс A6	(ASTM D 4060-01)
	4,9 см³/50 см²	(EN 13892-4)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температурная стойкость	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120 °C во влажных и сухих условиях.
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884) Без образования трещин или разрушений.
Точка размягчения	140 °C (284 °F) (ASTM D-1525 ISO 306 Method B)

Информация о системе

Состав системы

Стяжка для среднетяжелых условий эксплуатации:

Слой на сдир или грунтовка для Sikafloor®-24 PurCem®
a) Слой на сдир: мин. 1,0 мм толщиной — запечатает поверхность, заполнит неровности и улучшит внешний вид финишного покрытия.
b) Эпоксидная грунтовка: Sikafloor®-155 WN / 156 / 161 слегка присыпанная кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

Стяжка:
Sikafloor®-24 PurCem® основной слой от 2 мм до 4 мм.

Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Расход

Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел Структура системы, а также соответствующие Технические описания)

Грунтовка:
Sikafloor®-155 WN или Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
≈ 0,3–0,5 кг/м² и слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм, около 1–1,5 кг/м² или

Слой на сдир:
Sikafloor®-24 PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 1.9 кг/м² для слоя в 1 мм

Самовыравнивающаяся стяжка: 2–4 мм:
Sikafloor®-24 PurCem® (компоненты A+B+C) ≈ 1,9 кг/м² / мм толщины слоя.
Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнении сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки, для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. Sikafloor® 24 PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом 7–10 дней или по влажному бетону (до 10 %) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3–6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Кроме того, заполнение глубоких неровностей (до 12 мм) может быть сделано путем добавления сухого кварцевого песка в количестве 30 % (6 кг) чистого сухого песка 2–3 мм. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. **Техника выполнения краев** Все свободные края и швы Sikafloor®-24 PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами. **Деформационные швы** Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурным нагрузкам, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +40 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +40 °C
Влажность основания	Поверхность может быть сухой или влажной без луж на поверхности. Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.
Относительная влажность воздуха	max 85 %
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 1 : 1 : 4,35 (размер упаковки = 3,0 : 3,0 : 14) по весу Компонент A нейтр : B : C : D = 0,87 : 1 : 4,67 : 0,13 (размер упаковки = 2,615 : 3 :14 : 0,385) по весу. Замешивайте только полные комплекты материала.

Construction

Инструкции по смешиванию / инструмент	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15° C — 21° C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить в чистую емкость Компонент A, затем Компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Для версии Colourpack, перемешайте компонент а нейтральный. используя низкооборотный электромиксер и добавьте компонент D. Перемешивать до гомогенного состояния. Добавьте компонент в и перемешайте компоненты а нейтр, D и B в течении 30 сек. Убедитесь в равномерном распределении пигмента. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные комплекты материала. В случае добавления заполнителя: постепенно высыпать 6 кг 2–3 мм сухого кварцевого песка непосредственно после смешения компонентов.
Способы нанесения / инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об/мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом с использовать двухроторный миксер.
Способы нанесения / инструмент	Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Грунтовка основания обычно не трубется (см. требования к основанию), но ввиду малой толщины слоя и текучести Sikafloor-24 PurCem, грунтование или слой на сдир настоятельно рекомендуется. **Грунтование** Sikafloor®-155W N, Sikafloor® -156 or Sikafloor®-161 слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм. Штробы должны быть загрунтованы, но не заполнены. Ширина и глубина штробы должны быть увеличены как мин. на 2 мм. **Слой на сдир** Смешать и нанести обрызг Sikafloor®-24 PurCem® при помощи стальных кельм слоем примерно 1 мм, (примерно 1.9 кг/м²). Этот слой загерметизирует бетонную поверхность, заполнит неровности поверхности, мелкие углубления, контрольные швы и трещины. Выдержать 24 часа при +20 °C для набора прочности перед нанесением последнего слоя покрытия. В случае сильно впитывающего основания может понадобиться второй слой на сдир. **Основной слой покрытия** Вылить смесь Sikafloor®-24 PurCem® на основание и равномерно распределить с помощью ракли слоем желаемой толщины. Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края). Сразу после укладки удалить воздух с помощью игольчатого валика (интервал не более 2-х минут после укладки). Длина шипов валика должна быть, по меньшей мере, в три раза больше толщины укладываемого слоя. Для лучшего внешнего вида поверхности используйте комбинацию пластового игольчатого валика для удаления следов инструмента и затем, незамедлительно металлического игольчатого валика. Для предотвращения появления следов от штроб на поверхности, следует заполнить штробы материалом Sikafloor®-24 PurCem®, дать материалу затвердеть до нанесения основного слоя. Так же штробы могут быть заполнены в процессе нанесения слоя на сдир. Дать материалу минимум 14 часов на набор прочности при 20 °C до начала движения легкого транспорта. Проверка текучести (ASTM C 230-90 / EN 1015-3) Верхний внутр. диаметр: 70 мм Нижний внутр. диаметр: 100 мм Высота: 60 мм Текучесть = 330 мм ± 10 мм
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40–45 минут
+20 °C	≈ 20–25 минут
+30 °C	≈ 15–18 минут
+35 °C	≈ 12–15 минут

Время межслойной выдержки

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-24 PurCem® по Sikafloor®-155 WN, или -156, или -161 (присыпка кварцевым песком) выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Температура основания
+10 °C	24 часов	12 дней
+20 °C	12 часов	7 дней
+30 °C	6 часов	4 дня
+35 °C	6 часов	4 дня

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.
При нанесении последнего слоя Sikafloor®-24 PurCem® по слою на сдир выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Температура основания
+10 °C	24 часов	72 часа
+20 °C	24 часов	48 часов
+30 °C	12 часов	24 часа
+35 °C	12 часов	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.
Указанные выше значения так же актуальны для ремсостава, приготовленного путем добавления заполнителя.

Замечания по нанесению / ограничения

Конструкционные швы необходимо предварительно заполнить во избежание потерь материала покрытия из-за утечки через эти швы.
Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.
Не применять Sikafloor®-24 PurCem® на основаниях с повышенным капиллярным давлением пара.
Sika® Thinner C является горючим материалам. не ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.
При использовании Sikafloor®-24 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
Для материала Sikafloor®-24 PurCem® используются одинаковая смола и отвердитель (компоненты A и B) как и для других материалов Sikafloor®- PurCem®. Внимательно следите за использованием правильного заполнителя (компонент C) в упаковке соответствующего размера и маркировки.
Свежеуложенный Sikafloor®-24 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
Очистка горячим паром может привести к расслоению покрытия, вызываемому тепловым ударом.
Для лучших результатов всегда рекомендуется укладывать слой на сдир перед нанесением Sikafloor®-24 PurCem® по любому основанию.
Не укладывать при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85 %.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или зеленому бетону или по заплатам из полимер цементных материалов, если их влажность выше 10 %.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования расположенного над полом.

Замечания по нанесению / ограничения

Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® ручным способом. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу оттенка цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®-PurCem® из одной партии. не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor®-PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.
При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. в этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. в течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 20 часов	≈ 34 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 16 часов	≈ 4 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 14 часов	≈ 3–4 дня
+35 °C	≈ 8 часов	≈ 14 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -24 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 «Выравнивающие материалы и стяжки для полов — Выравнивающие материалы — Свойства и требования» устанавливает требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.
Конструкционные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.
Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под это определение. Они должны иметь маркировку согласно Приложению Annex ZA. 3, Tables ZA. 1.1 or 1.5 and Z.A. 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

Construction

Sikafloor®-29 PurCem®

Высокопрочный состав для устройства галтелей и фигурных элементов

Описание продукта	Sikafloor®-29 PurCem® — трехкомпонентный цветной водно-дисперсный состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкость, стойкость к истиранию и механическим повреждениям. Обычно укладывается слоем толщиной 3–9 мм.
Применение	В комбинации с остальными продуктами PurCem® применяется для вертикального нанесения, устройства галтелей и изготовления других. ■ фигурных деталей в зонах износа и повышенного химического воздействия: Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку ■ Химических заводах ■ В лабораториях ■ В мастерских ■ Соответствует физической стойкости (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9) ■ Соответствует химической стойкости (Принцип 6, метод 6.1 EN 1504-9)
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с техническим отделом. ■ Специально разработан для нанесения кельмой на вертикальные поверхности ■ Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от –40 °C до +140 °C ■ Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым ■ Без запаха ■ Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ) ■ Защита от скольжения за счет текстурной поверхности ■ Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя ■ Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7–10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi) ■ Sikafloor®-29 PurCem® может выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft2, протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция. ■ Быстрый набор прочности, делающий возможным пешеходную нагрузку через 12 часов после укладки, а также полное нагружение через два дня. Время простоя сведено к абсолютному минимуму. ■ Отсутствие швов. не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor®-PurCem®. ■ Прост в обслуживании. ■ Широкий спектр температур нанесения: от +10 °C до +40 °C .

Construction

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ПУ стяжка для защиты бетона соответствует требованиям EN 1504-2 принципы 5 (PR) и 6 (CR) в качестве покрытия (C) и соответствует требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, сертифицировано Factory Production Control Body, 0086, сертификат 541325, и обладает CE-маркировкой. Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: – Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11, 6 декабря, 2011. (Тестирование Sikafloor®-20/21/22/29 и 31 PurCem®) – USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США – Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде. – Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012. Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor®-20 PurCem No.317045, dated 24th of March, 2012 Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Technology Centre, Ref. 15456, 25 января, 2012 Отчет о тестировании износостойкости, проведенный Face Consultants Ltd., в соответствии с BS 8204-2:2003, отчет. FC/12/3850, 17 февраля, 2012. (Тестирование Sikafloor®-20/21 PurCem®) Тестирование ударостойкости, провденное PRA, Ref. № 75221-151, 11 января, 2012.
Специальные тесты / стандарты **Европейский регламент 2004/42 Директива Decopaint по содержанию легколетучих веществ**	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип wb). Sikafloor®-29 PurCem — не содержит ЛОВ в готовом к использованию продукте.
Специальные тесты / стандарты **USGBC LEED Rating**	Отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l

Техническое описание

Цвет	Компонент A пигментированный:	цветная жидкость
	Компонент A нейтральный:	светло-бежевая жидкость
	Компонент B:	коричневая жидкость
	Компонент C:	порошок серого цвета
	Компонент D:	пигмент для комп. а нейтр., цвета как в таблице ниже
	Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038. Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю. Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. не используйте материалы разных партий на одной площадке. Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ-излучения.	
Упаковка	Компоненты A+B+C:	22,0 кг готовые к использованию блоки
	Компонент A:	1,5 кг пластиковый бак
	Компонент B:	1,5 кг пластиковая канистра
	Компонент C:	19,0 кг ламинированный бумажный мешок

Условия хранения / срок годности	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах от +10 °C до +25 °C. Комп. A: 12 мес. Беречь от мороза Комп. B: 12 мес. Беречь от мороза Комп. C: 6 мес. Беречь от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Комп. A: водосодержащий полиол и пигмент Комп. B: изоцианат Комп. C: заполнитель, цемент, активные добавки
Плотность	Компонент A: ≈ 1.07 кг/л (при +20 °C) (EN ISO 2811-1)& Компонент B: ≈ 1.24 кг/л (при +20 °C) (ASTM C 905) Компонент C: ≈ 1.58 кг/л (при +20 °C) Компоненты A+B+C, смесь: ≈ 1.97 кг/л ± 0.03 (при +20 °C)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0.016 кг /м² ч^{0,5} (EN 1062-3) Класс низкий (Среднее значение трех измерений Sikafloor® -29 PurCem® плюс Sikafloor® -29 PurCem®)
Толщина слоя	min 3 мм / max 9 мм
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 2{,}44 \times 10^{-5}$ на °C EN1770
Водопоглощение	0,18 % (ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0.104 г/час/м² (ASTM E-96) (4,3 мм)
Класс пожароопасности	Класс B$_{(fl)}$ S1 (BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +160 °C во влажных и сухих условиях. Минимальная эксплуатационная температура –40 °C при толщине слоя 9 мм и –20 °C при 3 мм.

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 39 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха (ASTM C 579) > 44 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха (BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 8,1 МПа на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха (ASTM C 580) > 8 Н/мм² на 28-й день при +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха (BS EN 13892-2)
Адгезия	> 2,5 Н/мм² (разрушение по бетону) (1,5 Н/мм² — рекомендуемая минимальная прочность на отрыв бетонного основания)
Адгезионная прочность после термоудара	2,84 ± 0.20 N/мм² (тестировано Sikafloor-29 PurCem + Sikafloor -31 PurCem) (EN 1542)
Твердость по Шору D	80–85 (ASTM D 2240)
Модуль изгиба	4050 МПа (ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0.7 (ASTM D 1894-61T) Резина: 0.8
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (EN 13036-4)

Основание	SRV сухой	SRV влажный
Sikafloor®-29 PurCem®	65	40

Износостойкость	Класс «Специальный» Высокая износостойкость (BS 8204 Часть 2) AR 0,5 (EN 13892-4) (глубина износа менее 0.05 мм) 2730 мг (ASTM D 4060-01) Абразивная машина Тейбера H-22 вал /1000 гр/1000 циклов Класс A6 (EN 13892-3) 5,2 см³/50 см²
Отпечатки	≈ 0 % (MIL-PFR 24613)
Ударостойкость	Класс III (тестировано в комбинации с Sikafloor -31 PurCem) (≥ 20 Нм) 2 фунтов / 40 дюймов (толщина 3 мм)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температурная стойкость	Продукт выдерживает тепловой удар при очистке паром при толщине 9 мм.
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884)
Точка размягчения	180 °C (тестировано на Sikafloor-20 PurCem) (ASTM D-1525 ISO 306 Method B)

Информация о системе

Состав системы	Нижеуказанные продукты следует использовать в соответствии с их Техническими описаниями. **Системы грунтовки основания** Плинтусы и примыкания к вертикальным поверхностям: – Грунтовка: Sikafloor®- 156 / -161 присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип. Плинтуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 PurCem® Финишный слой: 1 × Sikafloor®-31 PurCem® **Примечание:** Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию систем без изменений.
Расход	**Грунтовка:** Sikafoor®-156 или Sikafloor®-161. Так же возможно использование Sikadur 32N. **Плинтуса, примыкания, фигурные элементы 3–9 мм:** Sikafloor®-29 PurCem® (Компонент A+B+C) ≈ 2.0 кг/м² / мм толщина слоя. Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнении сначала следует обработать пробный участок.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. **Техника выполнения краев** Все свободные края и швы Sikafloor®-29 PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами.

Подготовка основания	**Деформационные швы** Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +40 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +40 °C
Влажность основания	≤ 4 % по весу — для грунтования Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex (<6 %), CM-измерение или метод высушивания в печи. Sikafloor®-20 PurCem® и состав для фигурных элементов и галтелей (29) могут выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft2, протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция.
Относительная влажность воздуха	max 85 %
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания напольного покрытия.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 1 : 1 : 11,7 (размер упаковки = 1,5 : 1,5 : 19,00) по весу
Инструкции по смешиванию / инструмент	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15о C — 21о C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить Компонент A, затем Компонент B, перемешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные комплекты материала. Для приготовления ремонтного состава добавьте 6 кг кварцевого песка фракции 2–3 мм на комплект материала.
Способы нанесения / инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300–400 об/мин) для смешивания компонентов A и B. Для смешивания с компонентом с использовать миксер принудительного типа. Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 6 % по весу, перед нанесением Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161 или Sikadur-32 на вертикальные поверхности, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikagard 720®-EpoCem. **Грунтовка** Смешать и нанести грунтовку согласно Техническому описанию изделия при помощи кисти или валика до равномерного покрытия поверхности. Во время нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой. Смешивать и наносить только тот объем грунта, который может быть закрыт до отверждения. Если грунтовка начинает блестеть или теряет липкость, следует удалить загрязнения и перегрунтовать поверхность. **Укладка состава** Нанести смесь Sikafloor®-29 PurCem® на свежезагрунтованное основание и уплотнить ее до желаемой толщины, затем загладить с помощью плинтусного шпателя или стальной гладилки. Sikafloor®-29 PurCem® следует наносить, пока грунтовка еще липкая. Если грунтовка теряет липкость, следует заново нанести грунтовку. Выделить минимум 10 часов на набор прочности при 20 оС (см. «Время межслойной выдержки / последующие покрытия»). В качестве финишного покрытия следует нанести один или два слоя Sikafloor®-31 PurCem® для заполнения пор и придания внешнего вида.

Construction

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.
Жизнеспособность	

Температура	Время
+10 °C	≈ 35–40 минут
+20 °C	≈ 22–25 минуты
+30 °C	≈ 15–18 минут
+35 °C	≈ 12–15 минут

Время межслойной выдержки

Для нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой. Нанесите грунтовку еще раз, если материал полимеризовлся.
См. раздел «Влажность основания» для выбранного типа грунтовки.
Перед нанесением на Sikafloor®-29 PurCem® выдержать:

Время выдержки		
Температура основания	**Минимум**	**Максимум**
+10 °C	20 часов	72 часа
+20 °C	10 часов	48 часов
+30 °C	5 часов	24 часа
+35 °C	5 часов	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения	Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плинтуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия. Sika® Thinner C являются горючими материалами. не ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ. При использовании Sikafloor®-29 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию. Свежеуложенный Sikafloor®-29 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов. При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться дополнительный слой Sikafloor®-31 PurCem®. Его можно уложить в 1–2 слоя. Не применять при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85 %. Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта. Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP). Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе цементно-полимерных материалов, если их влажность выше 4 %. не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C. Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® руками. Использовать только механические приспособления. Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами. Избегать образования луж во время нанесения грунтовки. Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола. При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor® -PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика. При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. в этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. в течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 36 часов	≈ 7 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 22 часа	≈ 5 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 16 часов	≈ 3–4 дня
+35 °C	≈ 8 часов	≈ 16 часов	≈ 3–4 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-29 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 «Выравнивающие материалы и стяжки для полов — Выравнивающие материалы — Свойства и требования» устанавливает требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.
Конструкционные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.
Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под это определение. Они должны иметь маркировку согласно Приложению Annex ZA. 3, Tables ZA. 1.1 or 1.5 and Z.A. 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

Construction

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Часть 2: Системы защиты бетонной поверхности» устанавливает требования к продуктам и системам, применяемым согласно различным принципам, перечисленным в стандарте EN 1504-9.
Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a — ZA 1g по указанным диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106):
Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Подробные сведения о реальных показателях приводятся в Техническом описании материала (см. выше).

Construction

Sikafloor®-31 PurCem®

Полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель

Описание продукта	Sikafloor®-31 PurCem® — трехкомпонентное, цветное покрытие на основе модифицированного полиуретана, заполнителя и цемента. не содержит растворитель, имеет матовую поверхность. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Обычно наносится в два слоя толщиной 0,2–0,25 мм каждый.
Применение	Sikafloor®-31 PurCem® рассчитан на использование: ■ Как самостоятельное покрытие, как финишное покрытие для плинтусов и других деталей, выполненных из Sikafloor®-29 PurCem® или других продуктов линейки Sikafloor®-PurCem® ■ Для улучшения эстетических характеристик продуктов различной текстуры из линейки Sikafloor® PurCem® ■ В качестве химически стойкого покрытия для бетона. в помещениях, таких как: ■ Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках ■ Фармацевтические производства ■ Бассейны для защиты почвы от проникновения загрязняющих веществ ■ Химические производства
Характеристики / преимущества	■ Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим Техническим департаментом. ■ Очень низкая эмиссия ЛОВ ■ На водной основе, без запаха ■ Высокая износостойкость при нанесении в два слоя ■ Быстрое одношаговое нанесение. Обычно не требует предварительного грунтования или нанесения порозаполняющего слоя. ■ Хорошая укрывистость ■ Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7–10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi) ■ Экономичен и прост в нанесении ■ Биологически статичная поверхность. не способствует росту и развитию бактерий и грибов. ■ Широкий спектр температур нанесения от +10 °C до +40 °C

Construction

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Отвечает требованиям EN 1504-2 принцип 5 (физ. стойкость) и 6 (хим. стойкость) в качестве покрытия и отвечает требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 004 0 000001 1088, сертифицировано Factory Production Control Body, 0086, certificate 541325, и имеет CE-маркировку. Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям: – Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/EEC, 90/128/EEC и 2002/72/EC по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, регистрирован № 32758 U11 и 32759 U11, 6 декабря, 2011. (Тест проведен на Sikafloor® -20/21/22/29 и 31 PurCem® в стандартной и LP версии) – USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США – Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде. – Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012. Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 от Exova Warrington Fire No.317050, 24 марта, 2012 Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Technology Centre, Ref. 15456 25 января, 2012 Тестирование ударостойкости, проведенное PRA, Ref. №75221-151, 11 января, 2012 Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.
Специальные тесты / стандарты **Европейский Регламент 2004/42 Директива Decopaint по содержанию легко летучих веществ**	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010 г) (Категория продукта IIA / j тип wb). Sikafloor®-31 PurCem — не содержит ЛОВ в готовом к использованию продукте.
Специальные тесты / стандарты **USGBC LEED Rating**	Отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l
Специальные характеристики	Низкая эмиссия общих ЛОВ, независимое тестирование в Eurofins, в соответствии с AgBB.

Техническое описание

Цвет	Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038. Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю. Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. не используйте материалы разных партий на одной площадке. Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ-излучения.
Упаковка	Компоненты A+B+C: 5,10 кг комплект, готовый к смешиванию Компонент A: 1,50 кг пластиковый бак Компонент B: 1,50 кг пластиковая канистра Компонент C: 2,10 кг коробка
Условия хранения / срок годности	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10 °C и +25 °C. Комп.A: 12 мес. Беречь от мороза Комп. B: 12 мес. Беречь от мороза Комп. C: 6 мес. Беречь от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Компонент A: водосодержащий полиол Компонент B: изоцианат Компонент C: заполнитель, цемент, активные добавки	
Плотность	Компонент A: ≈ 1,07 кг/л (при +20 °C) Компонент B: ≈ 1,24 кг/л (при +20 °C) Компонент C: ≈ 1,05 кг/л (при +20 °C)	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0,016 кг /м² ч^{0,5} Класс низкий (Среднее значение трех измерений Sikafloor®-29 PurCem® плюс Sikafloor®-31 PurCem®)	(EN 1062-3)
Толщина слоя	Финишный слой: min 70 микронов / max 140 микронов Самостоятельное покрытие: min 140 микронов / max 275 микронов	
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 2?96 \times 10^{-5}$ на °C (температура: от –20 °C до +40 °C)	EN1770
Водопоглощение	0,10 %	(ASTM C 413)
Проницаемость	Для водных паров: 0,260 г/час/м² (1,2 мм)	(ASTM E-96)
Класс пожароопасности	Класс $B_{(fl)}$ S1	(BS EN 13501-1)
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах, во влажных или сухих условиях, до +120 °C при условии нанесения на Sikafloor®-20 PurCem® слоем толщиной 9,0 мм в течение рекомендуемого времени. При нанесении по Sikafloor®-20 PurCem® или Sikafloor®-21 PurCem® в течение рекомендуемого времени, Sikafloor®-31 PurCem® выдерживает минимальную температуру эксплуатации –40 °C. При использовании в качестве самостоятельного покрытия продукт может использоваться при температуре от –10 °C до +90 °C. При использовании в качестве самостоятельного покрытия продукт не пригоден для паровой очистки.	

Механические / физические характеристики

Адгезия	> 2,0 Н/мм² (разрушение бетона) (1,5 Н/мм² — минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 1542)
Адгезионная прочность после термоудара	4,93 ± 0,42 Н/мм²	(EN 1542)
Твердость по Шору D	80	(ASTM D 2240)
Модуль изгиба	Стандартная версия 2200 ± 183 МПа	(ASTM C 580)
Коэффициент трения	Сталь: 0,3 (ASTM D 1894-61T) Резина: 0,5	
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (ЗСС)	(EN 13036-4)

Основание	ЗСС сухой	ЗСС влажный
Sikafloor®-31 PurCem® по Sikafloor®-29 PurCem®	65	40
Sikafloor®-31 PurCem® по Sikafloor®-21 PurCem®	60–65	35–40

TRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость AR 0,5 (Глубина износа менее 0,05 мм) Класс A6 6.0 см³/50см² 501 мг Абразивная машина Табера H-22круг / 1000 гр / 1000 циклов	(BS 8204, часть 2) (EN 13892-4) (EN 13892-3) (ASTM D 4060-01)
Отпечатки	≈ 0 % (MIL-PFR 24613)	

Construction

Ударостойкость	Класс III (≥ 20Нм) (нанесен на Sikafloor®-29 PurCem®) 2 фунта/ 10 дюймов (толщина 1 мм)	(EN ISO 6272-1) (ASTM D 2794)

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.	
Температура эксплуатации	При нанесении по Sikafloor®-19 или 20 PurCem® слоем толщиной 9 мм Sikafloor®-31 PurCem® выдерживает термический удар, вызванный пароочисткой, при условии, что нанесение произведено в течение 12 часов после укладки стяжки. При использовании в качестве одиночного покрытия продукт не пригоден для очистки горячим паром.	
Стойкость к термическому удару	Проходит Без образования трещин или разрушений.	(ASTM C 884)

Информация о системе

Состав системы

Использовать нижеуказанные продукты как указано в их Технических описаниях. Для дополнительной информациии см. Технологический регламент.

Финишный слой:
- Базовый слой:
  Sikafloor®-20 или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-29 PurCem®
- Финишный слой:
  1 × Sikafloor®-31 PurCem®
- Базовый слой:
  Sikafloor®-22 шероховатый
- Финишный слой:
  1–2 × Sikafloor®-31 PurCem®

Самостоятельное покрытие:
- Грунтовка:
  Sikafloor®- 155W N, Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
- Финишный слой:
  1 × Sikafloor®-31 PurCem®

Текстурное покрытие:
- Базовый слой:
  Sikafloor®-21 (обычно)
- Финишный слой:
  1 × Sikafloor®-31 PurCem® плюс 5 % по весу карбида кремния (SiC) фракций 45 меш (355 µm), 60 меш (250 µm) или 80 меш (180 µm).

Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Расход

В качестве финишного покрытия:
По Sikafloor®-19/20/21/29PurCem® — 0,1–0,2 кг/м² на слой.

Как финишное покрытие с посыпкой кварцевым песком:
Поверх Sikafloor®-22 PurCem®, 0,4–0,6 кг/м² для первого слоя и 0,3–0,35 кг/м² для второго слоя, в зависимости от заполнителя.

В качестве самостоятельного покрытия:
По подготовленному минеральному основанию 0,1–0,2 кг/м² на слой в один или два слоя.

Как текстурное финишное покрытие:
Поверх Sikafloor®-21 PurCem®, 0,25–0,35 кг/м² для 45 меш (355 µm), 60 меш (250 µm) или 80 меш (180 µm).
Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, шероховатости или неровностей поверхности Основание следует загладить для гарантии отсутствия пор на поверхности Sikafloor®-31 PurCem®.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм². Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр. Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом 7–10 дней или по влажному бетону (до 10 %) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям. В случае сомнении сделайте пробный участок.
Подготовка основания	Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом. Для лучших результатов нанесение продукта по поверхностям, обработанным продуктами Sikafloor® PurCem® необходимо проводить с соблюдением времени межслойной выдержки используемого продукта. (см. соответствующие техописания). Шлифование и пескоструйная обработка нижележащего покрытия Sikafloor® PurCem® улучшит механическую адгезию, в качестве дополнения к химической адгезии между слоями, при условии, что соблюдены рекомендации по межслойной выдержке (см. Время межслойной выдержки / последующие покрытия).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Поверхность может быть сухой или влажной без луж на поверхности. Если обнаружен капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа) для тонкослойных стяжек (Sikafloor®-21, -22 PurCem®) и покрытия (Sikafloor® -31 PurCem®) должны быть проведены дополнительные тесты для определения содержания влаги и капиллярного подсоса влаги. Относительно грунтовки основания см. Структура системы.
Относительная влажность воздуха	max 85 %
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : B : C = 1 : 1 : 1,40 (размер упаковки = 1,50 : 1,50 : 2,10) по весу
Инструкции по смешиванию / инструмент	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15 °C 21 °C. Предварительно отдельно перемешать компоненты A и B до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить в чистую емкость Компонент A, затем Компонент B, премешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 мин до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала. В случае добавления заполнителя: постепенно высыпать 6 кг 2–3 мм сухого кварцевого песка непосредственно после смешения компонентов. Постепенно добавить Компонент C (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. не ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «C» СЛИШКОМ БЫСТРО!

Инструкции по смешиванию / инструмент	Перемешивать дольше в течение минимум 2 мин до полного перемешивания и получения гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты A+B+C) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала. Смешивание материала для устройства финишного текстурного слоя Для приготовления материала для устройства финишного текстурного слоя, добавьте 5 % по весу карбида кремния к смеси материала (компоненты A+B+C) и перемешайте далее в течение 10 секунд.
Способы нанесения / инструмент	Низкоскоростной электромиксер (300–400 об/мин) с насадкой размера, соответствующего размеру смесительной емкости, для минимизации вовлечения воздуха. Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. **Нанесение в качестве запечатывающего слоя на гладкую стяжку или самостоятельного покрытия** Нанести смесь Sikafloor®-31 PurCem® на основание валиком со средним или коротким ворсом с использованием поддона для краски. Следует втереть смолу в поверхность, обеспечивая полное смачивание поверхности, а затем удалить излишки для получения требуемой толщины слоя. При использовании в качестве самостоятельного покрытия следует наносить, по меньшей мере, два слоя. При покрытии стяжек Sikafloor®- PurCem® обычно достаточно нанесения одного слоя Sikafloor®-31PurCem®. **Нанесение в качестве запечатывающего слоя по шероховатой стяжке** Вылейте материла на основание и распределите с помощью ракли и валика со средней длиной ворса. Нанесение материла так же может быть выполнено с помощью валика с длинным ворсом (20 мм). Текстура против скольжения получается путем присыпания первого слоя Sikafloor®-31PurCem® минеральным заполнителем с последующей запечаткой вторым слоем. **Выполнение шероховатой поверхности.** Наносите материал с применением поддона для краски. не выливайте материал непосредственно на основание, т.к. это приведет к появлению пятен на поверхности. Во избежание оседания заполнителя, материал в поддоне для краски следует поддерживать подвижным.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.
Жизнеспособность	

Температура	Время
+10 °C	≈ 35–40 минут
+20 °C	≈ 22–25 минут
+30 °C	≈ 15–18 минут
+35 °C	≈ 12–15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-31 PurCem® по Sikafloor®-19 или -20 или -21 или -22 или -29 PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	72 часов
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа
+35 °C	4 часа	24 часа

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать Sikafloor®-31PurCem® на основаниях с повышенным отрицательным давлением водяного пара.
Растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. не ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.
При использовании Sikafloor®-31 PurCem® в замкнутых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию
Свеженанесенный Sikafloor®-31 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
Избегать образования луж продукта на поверхности.
Очистка паром самостоятельного покрытия Sikafloor®-31 PurCem® может привести к отслоению за счет термического удара.
Не применять при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85 %.
Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурированной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).
Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону или по заплатам на основе модифицированных полимеров, если влагосодержание выше 10 %.
Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.
Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования расположенного над полом.
Не смешивать продукты Sikafloor®- PurCem® ручным способом. Использовать только механические приспособления.
Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.
Различные партии материала могут иметь незначительную разницу оттенка цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.
Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.
При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor®-PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения приемлемы для заказчика.
При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. в этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. в течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Время отверждения

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °C	36 часов	72 часа	7 дней
+20 °C	12 часов	48 часов	5 дней
+30 °C	7 часов	36–48 часов	3 дня
+35 °C	7 часов	36–48 часов	3 дня

Примечание: значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-20 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

Sikafloor®-220 W Conductive

Двухкомпонентное эпоксидное токопроводящее покрытие

Описание продукта	Sikafloor® 220 W Conductive — двухкомпонентная водная дисперсия эпоксидной смолы с высокой электростатической проводимостью.
Применение	■ Sikafloor® 220W Conductive должен наноситься в качестве промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением антистатических покрытий, таких как Sikafloor®-262 AS, -262 AS Thixo, -381 AS N и -390 AS. ■ Наносится на бетонные и цементно-песчаные основания в помещениях различного промышленного назначения
Характеристики / преимущества	■ Высокая электропроводность ■ Легкость нанесения ■ Экономичность применения ■ Не содержит растворителей

Технические характеристики

Цвет	Смола — Компонент А: черная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость
Упаковка	Компонент А: контейнер 4,98 кг Компонент В: контейнер 1,02 кг Компоненты А + В: упаковка 6 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, при температуре от +5 °C до + 30 °C в сухих условиях

Техническое описание

Химическая основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент А: ≈ 1,15 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1,06 кг/л Смесь а + В: ≈ 1,04 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 34 % (по объему) / ≈ 44 % (по весу)
Антистатические свойства	Сопротивление между покрытием и землей R_E 10^3-10^4 Ом (DIN IEC 61340-4-1)

Информация о системе

Состав системы	Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive Износостойкое электропроводящее покрытие: 1 × Sikafloor®-262 AS или AS Thixo, или 1 × Sikafloor®-381 AS N, или 1 × Sikafloor®-390 AS. Электропроводящий финишный слой 1 × Sikafloor®-230 ESD TopCoat (опционально). **Внимание:** данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Construction

Расход	

Система	Материал	Расход
Грунт	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-156 mortar	См описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Износостойкий основной слой	Sikaflo®-262 AS	≈ 2,5 кг/м²
	Sikafloor®-262 AS Thixo	≈ 0,75 кг/м²
	Sikafloor®-381 AS N	≈ 2,5 кг/м²
	Sikafloor®-390 AS	≈ 2,5 кг/м²
Электропроводящий финишный слой (опционально)	Sikafloor®-230 ESD	≈ 0,15 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 75 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент А : Компонент В = 83 : 17 (по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.
Способы нанесения / инструмент	Равномерно нанесите 1 слой Sikafloor®-220 W Conductive, используя коротковорсовый валик (12 мм).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью воды. Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 120 минут
+20 °C	≈ 90 минут
+30 °C	≈ 30 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	36 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	12 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS, Sikafloor®-262 AS Thixo, Sikafloor®-390 AS, Sikafllоor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-220 W Conductive на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Наносить Sikafloor®-220 W Conductive только на загрунтованную и выровненную поверхность бетона или цементно-песчаной стяжки.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-220 W Conductive необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. в противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

Инструмент

Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 измерение / м²
10–100 м²	10–20 измерений
> 100 м²	10 измерений / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше / ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 106 (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и / или системного теста (< 35 M , IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления.
Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

Число точек заземления

Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Пешеходное движение
+10 °C	≈ 26 часов
+20 °C	≈ 13 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Construction

Sikafloor®-262 AS N

Двухкомпонентная эпоксидная система для самовыравнивающихся антистатических покрытий

Описание продукта	Sikafloor®- 262 AS N – двухкомпонентная, самовыравнивающаяся, окрашенная, эпоксидная система для самовыравнивающихся антистатических покрытий. Не содержит растворителей (по тесту Deutsche Bauchemie).
Применение	■ Декоративная, антистатическая, самовыравнивающаяся система для создания защитных покрытий бетонных или цементно-песчаных оснований, эксплуатируемых при нормальных и средних нагрузках. ■ Применяется в качестве износостойких покрытий в автомобильной, электронной и фармацевтической промышленности, а также на складах. ■ Применяется для помещений с электронным оборудованием чувствительным к статическим зарядам, например, компьютерным залам, помещениям с аэронавигационным оборудованием, аккумуляторным подстанциям, а также помещений с высокой степенью взрывоопасности и т.п.
Характеристики / преимущества	■ Антистатическая проводимость. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Простота очистки ■ Экономичность ■ Высокая адгезия ■ Непроницаема для жидкостей ■ Полуматовая финишная поверхность ■ Возможно получение нескользкой поверхности

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1, Report-№2007-B-0181/17, MPA Дрезден, Германия, май 2007.

Технические характеристики

Цвет	Смола – ком. A: цветная жидкость Отвердитель – комп. B: прозрачная жидкость практически неограниченный выбор цветовых оттенков. Из-за наличия углеродных волокон в составе материала для придания антистатической проводимости покрытию возможны отклонения от таблицы цветов. Для светлых и ярких оттенков (таких как желтый и оранжевый) это особенно ощутимо. Под воздействием прямого солнечного света, возможны некоторые изменения цвета, которые не отражаются на функциональности и характеристиках покрытия.
Упаковка	Компонент A: 21 кг контейнер Компонент B: 4 кг контейнер Юнипак A+B: 25 кг предварительно развешенные упаковки
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +30 °C.

Техническое описание

Химическая основа	Эпоксидная смола

Construction

Плотность	Компонент A: ≈ 1,69 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л Смесь A+B: ≈ 1,53 кг/л Смола с песком 1 : 0,3 ≈ 1,69 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 97% (по объему) / ≈ 97% (по массе)
Электрические характеристики	Сопротивление пола* RG: < 106 Ом (IEC 61340-4-1; EN 1081)

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 80 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 40 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	77 (3 дня / +23 °C) (DIN 53505)
Износостойкость по Таберу	100 мг (CS 10/1000/1000) (7 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test)

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчиво к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Допустимо кратковременное воздействие влажного тепла при температуре до +80 °C (очистка паром)
*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающаяся система толщиной примерно 1,5 мм, полуматовая финишная поверхность:
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161
Соединение с шиной заземления: Sikafloor®-Earthing Kit
Токопроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive
Токопроводящий износостойкий слой: 1 × Sikafloor®-262 AS N с наполнителем Sikafloor®-Filler1
В качестве альтернативы можно использовать кварцевый песок F34*, для придания небольших изменений внешнего вида глянцевой поверхности покрытия.
Примечание: Данная структура системы напольных покрытий должна полностью соблюдаться, изменения не допускаются. Из-за наличия углеродных волокон для придания антистатических характеристик покрытию, возможны цветовые неравномерности поверхности пола. Вариации цвета покрытия не влияют на функционирование и характеристики покрытия.

Расход

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 /-161	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивающий раствор (порционно)	Раствор на основе Sikafloor®-156/ -161	См. описание Sikafloor®-156 /-161
Токопроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N с наполнителем Sikafloor®-Filler1	Максимум 2,5 кг/м² Смола + Sikafloor®-Filler1 В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м²) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м²)
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N наполненный кварцевым песком F34*	Максимум 2,5 кг/м² Смола + кварцевый песок F34* В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м²) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м²)
Текстурный основной слой износа (толщина слоя ~ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N + Extender T + Thinner C	0,75 кг/м² 1,25% (по весу) 2% (по весу)

Расход	Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя или по причине отходов и т.п. * Для получения данных использовался кварцевый песок 0,1–0,3 производства Quarzwerke GmbH Frechen sand. При использовании другого песка может измениться степень наполняемости, выравнивающие свойства и внешний вид покрытия. Как правило, чем ниже температура, тем меньше добавляют песок.
Требования к основанию	Бетонное основание должно обладать прочностью на сжатие не менее 25 МПа, прочностью на растяжение — не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % по весу. Методы контроля: карбидный метод, сушка в печи или на приборе Sika®-Tramex. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	Менее 80 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : компонент B = 84 : 16 (в весовых частях)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте компонент A. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом B в ёмкость с компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. После того смешения компонентов A и B, добавьте кварцевый песок фракции 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте полученную смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Способы нанесения / инструмент	Для перемешивания Sikafloor®-262 SA N используйте низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент. Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. **Выравнивание поверхности:** Неровную поверхность следует предварительно выровнять во избежание вариации толщины покрытия Sikafloor®-262 SA N. Вариация толщины слоя сказывается на проводимости и внешнем виде готового покрытия. В качестве выравнивающего раствора используйте раствор на основе Sikafloor®-156 / 161 (см. техническое описание). **Установка точек заземления:** См. ниже « Замечания по нанесению / Ограничения». Нанесение токопроводящего слоя Sikafloor® : См. техническое описание на Sikafloor®-220 W Coductive.

Construction

Способы нанесения / инструмент	**Гладкий основной слой износа:** Sikafloor®-262 SA N выливают на пол и равномерно распределяют по полу зубчатым шпателем, затем для получения хорошего внешнего вида выровняйте поверхность гладким шпателем и прокатайте поверхность игольчатым шпателем - для удаления вовлечённого воздуха. **Текстурный основной слой износа:** Sikafloor®-262 SA N (без наполнителей) наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается текстурным валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после завершения работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 25 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-262 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	4 дня

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Материал должен наноситься квалифицированными специалистами.
Не наносите Sikafloor®-262 AS N на основания, где существует риск подъема влаги.
Не рассыпайте песок на грунтовку.
Свежеуложенный Sikafloor®-262 AS N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Начинайте нанесение токопроводящего слоя Sikafloor®-220 W Conductive только после высыхания всей поверхности до сухого состояния на ощупь. В противном случае существует риск повредить поверхность токопроводящего слоя.
При определённых условиях (подогрев пола или высокая температура в сочетании с высокой точечной нагрузкой) на полу возможно образование вмятин.
Если при укладки пола необходим обогрев, не используйте газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива. При сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и пары воды, которые могут негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева пользуйтесь только электрическими отопительными приборами.
Инструмент:
Рекомендуемый производитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com Зубчатые шпатели для гладких поверхностей:
н-р, Большой шпатель №565, Зубчатые лезвия №25
Зубчатые шпатели для текстурных поверхностей:
н-р, Шпатель №999 или ракля № 777, Зубчатые лезвия №23
Толщина слоя износа: ~ 1,5 мм
Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) вызывает снижение антистатической проводимости
Перед изготовлением антистатических полов рекомендуется выполнить пробное нанесение на участок пола. Данный участок должен быть утверждён заказчиком/генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100м²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше/меньше рекомендованных, рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от точки с отклонением показаний измерения сопротивления.

Замечания по нанесению / ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что результаты замеров системы Sikafloor®-262 AS N с тиксотропной добавкой могут варьироваться из-за колебаний профиля поверхности основания. **Расположение заземляющих контактов:** При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления), к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно подготовить (очистить от пыли и пр.). Каждая точка заземления отводит заряды со 300 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления — 20 м. При больших расстояниях необходимо установить дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии св.10 м можно соединить «мостом» из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Работы по установке системы заземления должны выполнять под контролем инженера электрика и в соответствии с действующими нормативами. **Число точек заземления:** На комнату не менее 2-х точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется, исходя из конкретных условий, и должно быть согласовано с заказчиком и задокументировано. Не выявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут повлиять на качество на поверхности. Для получения пола одинакового цвета в разных местах материал Sikafloor®-262 AS N должен выбираться из одной партии.

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы	Для поддержания пола в хорошем состоянии, готовое покрытие пола Sikafloor®-262 AS N необходимо своевременно (немедленно) очищать от всех загрязнений и проливов жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием рекомендованного для этого моющего оборудования.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению. Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikafloor®-262 AS N меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Construction

Sikafloor®-262 AS Thixo

Двухкомпонентное текстурное электропроводящее эпоксидное покрытие

Описание продукта	Sikafloor®-262 AS Thixo — двухкомпонентное текстурное цветное эпоксидное покрытие.
Применение	■ Для изготовления электростатически проводящих декоративных защитных покрытий на бетоне и цементно-песчаных стяжках ■ Как износостойкое покрытие в таких отраслях промышленности, как автомобильная, электронная, фармацевтическая, а также для складов ■ Особенно подходит для зон с оборудованием, чувствительным к электромагнитным полям (компьютерные комнаты, зоны обслуживания авиационной техники и навигационного оборудования, аккумуляторные, взрывоопасные производства и др.)
Характеристики / преимущества	■ Электростатическая проводимость ■ Хорошая химическая и механическая стойкость ■ Противоскользящее ■ Легкость уборки ■ Экономичность ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандарта DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

Технические характеристики

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов. Минимальная партия 700 кг. Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости невозможно достичь точного цвета. в случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент А: контейнер 22 кг Компонент В: контейнер 4 кг Компоненты А + В: упаковка 26 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Техническое описание

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,70 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1,03 кг/л Смесь а + В: ≈ 1,5 кг/л Данные при температуре +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)
Антистатические свойства	Сопротивление между полом Sikafloor®-262 AS Thixo и землей R_E 10^4-10^6 Ом (DIN IEC 61340-4-1)

Механические / физические характеристики

Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Износостойкость	65 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	81 (3 дня / +23 °C) (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive
Износостойкое электропроводящее покрытие: 1 × Sikafloor®-262 AS
Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Расход Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Основной слой текстурный (толщина ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS Thixo	0,75 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию
Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания
Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS Thixo.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C

Construction

Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Смешивание Компонент A : Компонент B = 84 : 16 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент
Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.
Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-262 AS Thixo необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент
Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивание
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-262 AS Thixo влияет на проводимость пола.
Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание к Sikafloor®-156).

Укладка заземляющих пластин
См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения».

Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive
См. Техническое описание к Sikafloor®-220 W Conductive.

Основной слой, гладкий
Sikafloor®-262 AS Thixo выливается на пол и распределяется по поверхности зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.

Очистка инструмента Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки Перед нанесением Sikafloor®-262 AS Thixo на®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-262 AS Thixo на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-262 AS Thixo необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель гладких основных слоев, например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие № 25;
зубчатый шпатель текстурных основных слоев, например, Trowel №999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Превышение толщины основного слоя (расход более 0,8 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице.

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10 — 100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше / ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (R_E) полностью законченного пола > 1 • 10_6 (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и / или системного теста (< 35 M , IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

Число точек заземления
Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствию антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-262 AS из одной партии.

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Construction

Уход / техническое обслуживание

Методы
Для поддержания пола Sikafloor®-262 AS Thixo в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств.

Важное замечание
Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности
Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология
В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка
Компонент A: неопасный груз.
Компонент B: класс 8/66 c.

Замечание
Подробная информация по безопасности находится в Сертификатах безопасности.

Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Двухкомпонентное эпоксидное антистатическое электропроводящее финишное покрытие для пола

Описание продукта	Sikafloor®-230 ESD TopCoat — это двухкомпонентное цветное покрытие на основе водной дисперсии эпоксидной смолы.
Применение	■ Вместе с Sikafloor®-262 AS образуют напольное антистатическое покрытие для внутренних помещений ■ Особенно подходит для помещений с требованием минимального электростатического заряда (напряжения на теле человека) и токопроводящей поверхности ■ Типичное использование включает «чистые» помещения в электронной промышленности, отделениях микробиологии / микрохимии, на производственных линиях автомобильной промышленности и др.
Характеристики / преимущества	■ Статическое напряжение на теле человека < 50 V (предупреждение статического разряда) ■ Простота нанесения ■ Отсутствие растворителей ■ Соответствует общим требованиям ESD ■ Матовое покрытие ■ Быстрый набор прочности ■ Экологическая безопасность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ESD STM 97.1-1999, ESD STM 97.2-1999 (внутренние испытания).

Техническое описание

Цвет	Смола — Компонент А: цветная жидкость Отвердитель — Компонент В: белая жидкость Цвета: RAL 1001, 1015, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7046, 9002 Все цвета ориентировочные. Под воздействием прямого солнечного света возможно изменение цвета, но это не оказывает влияния на характеристики и функционирование покрытия.
Упаковка	Компонент А: емкости 4,98 кг Компонент В: емкости 1,02 кг Унипак 6 кг (компоненты А + В), предварительно развешенные упаковки
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C. Компоненты А и В должны быть защищены от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Водная дисперсия эпоксидной смолы
Плотность	Компонент А: ≈ 1,39 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент В: ≈ 1,06 кг/л Смесь: ≈ 1,32 кг/л Все данные при +23 °C

Содержание твердых веществ	≈ 38 % (по объему) / ≈ 53 % (по массе)
Электростатические характеристики	Сопротивление пола* R_E: < 10^9 Ом (IEC 61340-4-1) Сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (включая самого человека): $7{,}5 \times 10^5$ — $3{,}5 \times 10^7$ Ом (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.1-1999). Статическое напряжение на человеке: < 100 V (IEC 61340-4-5 / ESD STM 97.2-1999). *По вопросам касательно стандарта EN 61340-5-2 Part 5.2.3, пожалуйста, обращайтесь к представителям компании Sika®. Сопротивление измеряется от точки на поверхности пола до шины заземления.

Механические / физические характеристики

Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Износостойкость	95 мг (CS10/1000/1000) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
Термостойкость	Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C
Кратковременное, макс. 12 часов	+100 °C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы	Грунтовка: 1 слой × Sikafloor®-156. Заземление: Sika® Earthing Kit. Токопроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive. Токопроводящий износостойкий слой 1 × Sikafloor®-262 AS. Токопроводящее финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-230 ESD TopCoat. Уход за покрытием: 1–2 × Kiehl Ceradur. Данная система пола должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются.
Расход	Токопроводящее финишное покрытие: 0,14–0,16 кг/м² на слой. Kiehl Ceradur: 0,015–0,025 кг/м² на слой. Эти данные теоретические, они могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.
Подготовка основания	Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с Sikafloor®-262 AS предпочтительно с помощью пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	max 75 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 83 : 17 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент A. Вылейте все содержимое емкости с Компонентом B в емкость с Компонентом A, перемешивайте непрерывно в течение трех минут до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешивайте еще 1 минуту до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikafloor®-230 ESD TopCoat нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другой подходящий инструмент.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.
Равномерно распределите один слой Sikafloor®-230 ESD TopCoat с помощью короткошерстного (12 мм) нейлонового валика.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент водой сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-230 ESD TopCoat на Sikafloor®-262 AS:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 дня	7 дней
+20 °C	2 дня	5 дней
+30 °C	1 день	3 дня

Выдержка перед нанесением Kiehl Ceradur на Sikafloor®-230 ESD TopCoat:

Температура основания	Минимум	Максимум
+ 10 °C	36 часов	—*
+ 20 °C	24 часа	—*
+ 30 °C	20 часов	—*

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.
*Kiehl Ceradur должен наноситься периодически через 3–4 месяца в зависимости от интенсивности движения по полу.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Свежеуложенный Sikafloor®-230 ESD TopCoat должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Наносите Sikafloor®-230 ESD TopCoat по переставшему быть липким Sikafloor®-262 AS.
Во время производства работ и при наборе прочности материалом должна быть устроена хорошая вентиляция (особенно при температуре <13 °C). в противном случае процесс набора прочности может ухудшиться.

Уход за полом

Нанесение специального «ухаживающего» покрытия (Kiehl Ceradur) обязательно для получения длительного срока службы, высокого качества финишного слоя и удобства уборки.
Нанесение данного материала должно осуществляться с помощью машины KAW Kiehl-Werk und Zentralverwaltung, D-85235 Odelzhausen, Rudolf-Diesel-Straße 6, тел. +49 81 / 34 93 05 40, факс +49 81 / 34 51 45, http://www.kiehl-group.com
При нанесении Ceradur возможно появление полос, которые проходят через короткое время. Компания Sika® не несет никакой ответственности за характеристики пола при изменении структуры системы пола или невыполнении рекомендаций по применению средств по очистке или по уходу.

Замечания по нанесению / ограничения

При воздействии на пол механической или химической нагрузки сопротивление пола необходимо периодически контролировать. в случае износа или разрыва покрытие Sikafloor®-230 ESD TopCoat необходимо отремонтировать. Такие работы необходимо координировать с представителями группы ESD (Electrostatic Discharge Control) (контроль за антистатикой) или аналогичных организаций.

Перед укладкой пола рекомендуется сделать пробный участок. Этот пробный участок должен быть одобрен заказчиком / генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число точек замера
< 10 м²	1 точка / м²
10 — 100 м²	10 — 20 точек
> 100 м²	10 точек / 100 м²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше / меньше рекомендованных рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от «выколотой» точки.
Если несколько точек замера (R_E) готового пола покажут результат > $3.5 \cdot 10^7$ Ом, но сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999), и / или результат теста системы (< 35 M , IEC 61340-5-1) удовлетворяют требованиям, пол считается годным.

Расположение заземляющих анкеров

При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления) к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно очистить. Каждая точка заземления отводит заряды со 100 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления — 10 м. При больших расстояниях необходимо устанавливать дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии свыше 10 м можно соединить «мостом» из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Эти работы должны выполняться под контролем инженера-электрика и в соответствии с действующими нормами.

Число точек заземления

На комнату не менее двух точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется исходя из конкретных условий и должно быть задокументировано.
Внимание!
Эксперименты показали влияние одежды, в частности, специальной антистатической ESD-обуви, носков, массы человека, окружающих условий, измерительных электродов и чистоты поверхности пола на результаты измерений.
Наши системы измерены при следующих условиях:
ESD-обувь с х/б носками «Vitaform» — сопротивление < 35 МОм.
Поставщик: ET& ESD Loesungen Diana Conrads, Birkenweg 12, D-89188 Merklingen,
тел. +49 73 / 37 92 22 83, факс +49 73 / 37 92 22 84,
http://www.et-esd.com, e-mail: esd@et-esd.de.
Размер ESD-обуви: 42 (EU) (UK: 8; US: 8,5).
Масса человека: 90 кг.
Окружающие условия: +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха.
Измерительный инструмент
Сопротивление изоляции: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный электрод: резино-угольный электрод.
Масса: 2,50 кг (±0,25 кг).
Диаметр: 65 мм (±5 мм).
Твердость резинового пяточка: Shore A 60 (±10).
Измерительный инструмент
Тест системы: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный инструмент
Сопротивление между ногами человека: Walking test-kit ET-200.
Поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.

Замечания по нанесению / ограничения

Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы и уменьшить или даже полностью разрушить проводимость пола.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-230 ESD TopCoat должен быть из одной партии.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если необходим обогрев, не применяйте отопительные приборы, использующие в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 3 дня	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 12 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 1 день	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-230 ESD TopCoat (с нанесенным Kiehl Ceradur) необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами.
Пол необходимо ежедневно обрабатывать слабощелочным очистителем типа TORVAN (Kiehl) (0,6 % раствор в воде (не более)). Технология и оборудование зависят от площади и количества персонала. Для больших площадей желательно применять моющие пылесосы типа Kaercher. Неразбавленные моющие средства не должны длительное время находиться на поверхности пола. в первые две недели допустима только сухая уборка (подметание пыли), в последующие две недели можно проводить влажную ручную уборку.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sikafloor®-235 ESD

Двухкомпонентное эпоксидное антистатическое электропроводящее самовыравнивающееся покрытие для пола

Описание продукта

Sikafloor®-235 ESD — это двухкомпонентное цветное эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для пола.

Применение

- Защитно-декоративное антистатическое электропроводящее самовыравнивающееся покрытие для бетона и цементно-песчаных стяжек для изнашивающих нагрузок от средних до среднетяжелых
- Особенно пригодно для полов с требованиями по низкому электростатическому заряду (напряжение на теле человека) и токопроводящей поверхности
- Типичное использование включает «чистые» помещения в электронной промышленности, отделениях микробиологии / микрохимии, на производственных линиях автомобильной промышленности и др.

Характеристики / преимущества

- Статическое напряжение на теле человека < 100 V
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Простота нанесения
- Легкость уборки
- Соответствует общим требованиям ESD (Electrostatic Discharge Control)
- Непроницаемо для жидкостей
- Без растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям DIN EN 61340-5-1; DIN EN 61340-4-1 (внутренние испытания).
Пожаробезопасность в соответствии с EN 13501-1, Report-№2007-B-0181/18, MPA Dresden, Germany, май 2007.

Характеристики материала

Цвет

Смола — Компонент A: цветная жидкость
Отвердитель — Компонент B: прозрачная жидкость
Практически неограниченный выбор цветов
Из-за наличия углеродных волокон, придающих покрытию проводимость, невозможно точно соответствовать таблице цветов. Для светлых и ярких оттенков (таких, как желтый и оранжевый) это особенно ощутимо. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое изменение цвета, которое не отражается на функциональности и характеристиках покрытия.

Упаковка

Компонент A: 19,5 кг
Компонент B: 5,5 кг
Унипак A + B: 25 кг (компоненты A + B), предварительно развешенные упаковки

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность	Компонент A: ≈ 1,69 кг/л Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь: ≈ 1,49 кг/л Все данные при +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)
Электростатические характеристики	Сопротивление пола* R_E: < 10^9 Ом (IEC 61340-4-1). Сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (включая самого человека): $7,5 \times 10^5$ — $3,5 \times 10^7$ Ом (ESD STM 97.1-1999 / IEC 61340-4-5). Статическое напряжение на человеке: < 100 V (ESD STM 97.2-1999 / IEC 61340-4-5). * По вопросам касательно стандарта EN 61340-5-2 Part 5.2.3, пожалуйста, обращайтесь к представителям компании Sika®. Сопротивление измеряется от точки на поверхности пола до шины заземления.

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 44 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	58 (7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	60 мг (CS 10/1000/1000) (28 дней / +23 °C) (DIN 53109 Taber Abrader Test)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80 °C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т. п.).
*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся полуглянцевое покрытие толщ. 1,0–1,5 мм
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161.
Набор для заземления: Sikafloor® Earthing Ki.
Токопроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Токопроводящее покрытие: 1 × Sikafloor®-235 ESD, с наполнением Sikafloor®-Filler 1.
Замечание: в качестве наполнителя может быть использован кварцевый песок 0,1–0,3 мм, тогда получится глянцевая поверхность со слегка измененным внешним видом.

Текстурное покрытие
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 / -161.
Набор для заземления: Sikafloor® Earthing Kit.
Токопроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-235 ESD с добавлением Extender T.

Внимание: данная система пола должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются. Из-за наличия углеродных волокон, придающих покрытию проводимость, возможны неровности на поверхности пола. Это не влияет на функционирование и характеристики покрытия. не наносите Sikafloor®-230 ESD поверх Sikafloor®-235 ESD.

Расход

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / -161	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-156 / -161 полимеррастворr	См. описание на Sikafloor®-156 / -161
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Финишное покрытие гладкое (толщина слоя ≈ 1,0–1,5 мм)	Sikafloor®-235 ESD с наполнением Sikafloor®-Filler 1	Максимум 2,5 кг/м² смола + Sikafloor®-Filler 1 прим. 1,0 мм толщины: 1 : 0,2 части по массе (≈ 1,3 + 0,3 кг/м²) прим. 1,5 мм толщины: 1 : 0,2 части по массе (≈ 2,1 + 0,4 кг/м²
Финишное покрытие гладкое (толщина слоя ≈ 1,5 мм)	1 часть по массе Sikafloor®-235 ESD с наполнением кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² смола + кварцевый песок 10–20 °C: 1 : 0,2 части по массе (≈ 2,1 + 0,4 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,3 части по массе (≈ 1,9 + 0,6 кг/м²)
Текстурное покрытие (толщина слоя ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + разбавитель Thinner C	0,7–0,8 кг/м² 1,5–2 % (по массе) 1,5–2 % (по массе)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.
В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано. в противном случае толщина пола может получиться неравномерной, что окажет влияние на проводимость пола.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности, предпочтительно с помощью щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +10 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +10 °C / max +30 °C
Влажность основания	Не более 4 % влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	max 80 %
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. в противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B = 78 : 22 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Хорошо перемешайте Компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с Компонентом В в емкость с Компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение двух минут до получения однородной смеси.
Когда компоненты А и В будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси.
Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Для перемешивания Sikafloor®-235 ESD нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин.) или другой подходящий инструмент.

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания выше 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.

Выравнивание
Перед нанесением Sikafloor®-235 ESD необходимо выровнять поверхность, чтобы не было вариаций толщины покрытия, что может привести к изменению проводимости пола и повлияет на внешний вид. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®-156 / -161 (см. соответствующее описание).

Расположение заземляющих контактов
См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения»

Нанесение проводящего слоя Sikafloor® conductive
См. описание на Sikafloor®-220 W conductive.

Финишное покрытие гладкое
Sikafloor®-235 ESD наливается и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После этого сразу же прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.

Финишное покрытие текстурное
Sikafloor®-235 ESD (без наполнителя) наливается и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается текстурным валиком (вдоль и поперек).

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время межслойной выдержки

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-235 ESD на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	72 часа
+20 °C	15 часов	48 часов
+30 °C	10 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.
Не наносите Sikafloor®-235 ESD на основания, где существует риск увлажнения.
Не присыпайте грунтовку песком.
Свежеуложенный Sikafloor®-235 ESD должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.
Наносите токопроводящий слой Sikafloor® conductive после того, как грунтовка перестанет быть липкой. в противном случае существует риск съеживания покрытия и ухудшения характеристик проводящего слоя.
При определенных условиях подогрев пола или высокая температура в помещении в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию следов на поверхности.
Если обогрев необходим, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива: при сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

Замечания по нанесению / ограничения

Инструмент
Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Зубчатые шпатели: например, большой шпатель № 656, зубчатое лезвие № 25.
Зубчатые шпатели для текстурной поверхности: например, шпатель № 999, распределитель № 777, зубчатое лезвие № 23.
Максимальная толщина слоя финишного покрытия: ≈ 1,5 мм.

Увеличение толщины (расход более 2,5 кг/м²) может ухудшить проводимость пола.
Перед укладкой пола рекомендуется сделать пробный участок. Этот пробный участок должен быть одобрен заказчиком / генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число точек замера
< 10 м²	1 точка / м²
10–100 м²	10–20 точек
> 100 м²	10 точек / 100 м²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше / меньше указанных рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от «выколотой» точки.
Если несколько точек замера (R_E) готового пола покажут результат > $1 \cdot 10^6$ Ω, но сопротивление между ногами человека, стоящего на полу (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999), и / или результат теста системы < $3.5x10^7$ Ом (IEC 61340-5-1) удовлетворяют требованиям, пол считается годным.

Расположение заземляющих контактов
При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления) к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно очистить. Каждая точка заземления отводит заряды со 100 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления — 10 м. При больших расстояниях необходимо устанавливать дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии свыше 10 м можно соединить «мостом» из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Эти работы должны выполняться под контролем инженера-электрика и в соответствии с действующими нормами.

Число точек заземления
На комнату не менее двух точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется исходя из конкретных условий и должно быть задокументировано.

Внимание!
Эксперименты показали влияние одежды, в частности, специальной антистатической ESD-обуви, носков, а также массы человека, окружающих условий, измерительных электродов и чистоты поверхности пола на результаты измерений.

Наши системы измерены при следующих условиях
ESD-обувь с х/б носками «Vitaform».
Поставщик: ET& ESD Loesungen Diana Conrads, Birkenweg 12, D-89188 Merklingen.
Тел. +49 73 / 37 92 22 83, факс +49 73 / 37 92 22 84,
http://www.et-esd.com, e-mail: esd@et-esd.de

ESD-обувь должна полностью удовлетворять требованиям стандарта DIN EN 61340-4-3 (сопротивление < 5 МОм).
Размер ESD-обуви: 42 (EU) (UK: 8; US: 8,5).
Масса человека: 90 кг.
Окружающие условия: +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха.
Измерительный инструмент
Сопротивление изоляции: тестер (МегаОмметр) ET-150 PC,
поставщик — ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный электрод — резино-угольный электрод,
масса — 2,50 кг (± 0,25 кг),
диаметр — 65 мм (± 5 мм),
твердость резинового пяточка — Shore A 60 (±10).

Замечания по нанесению / ограничения

Измерительный инструмент:
тест системы — тестер (МегаОмметр) ET-150 PC,
поставщик — ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Измерительный инструмент
Сопротивление между ногами человека: Walking test-kit ET-200,
поставщик: ET & ESD Loesungen Diana Conrads.
Невыявленные трещины или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы и уменьшить или даже полностью разрушить проводимость пола.
Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-235 ESD должен быть из одной партии.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 4 дня	≈ 8 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 3 дня	≈ 6 дней	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 2 дня	≈ 5 дней	≈ 6 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового пола Sikafloor®-235 ESD необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

Construction

Sikafloor®-381 AS N

Двухкомпонентное электропроводящее эпоксидное покрытие с высокой химической стойкостью

Описание продукта

Sikafloor®-381 AS N — двухкомпонентная самовыравнивающаяся электропроводящая окрашенная эпоксидная смола с очень высокой химической стойкостью.

Применение

- Стойкое к химическим и механическим воздействиям покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала)
- Электропроводящее, износостойкое покрытие для поверхностей, подверженных химическим и механическим воздействиям в производственных и складских помещениях

Характеристики / преимущества

- Очень высокая химическая стойкость.
- Высокая механическая прочность.
- Непроницаема для жидкостей
- Износостойкая
- Обладает электростатической проводимостью
- Возможность устройства шероховатого, нескользкого покрытия

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1, Report №306.211/1, Вена, Австрия, апрель 2001.
Соответсвует требованиям DIN IEC 61340-4-1 (Внутренний тест)
Сертификат на молекулярную эмиссию Sikafloor-381 AS CSM Statement of Qualification-ISO14644-1, class 1-Report №SI 1008-533 and GMP class A, Report №SI 1008-533.
Сертификат по выделению паров/газов Sikafloor-381 AS CSM Statement of Qualification-ISO14644-8, class-9.6 — Report № SI 1008-533.
Хорошая биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Report №1008-533

Техническое описание

Цвет

Смола — Компонент А: цветная жидкость
Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость
Практически неограниченный выбор цветов
Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости невозможно достичь точного цвета. в случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.

Упаковка

Компонент А: 21,25 кг контейнеры
Компонент В: 3,75кг контейнеры
Компоненты А + В: 25 кг комплект
Крупная фасовка:
– Компонент а — 250 кг (бочка);
– Компонент в — 190 кг (бочка).

Условия хранения / срок годности

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,77 кг/л Компонент В: ≈ 1,04 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь а + В: ≈ 1,6 кг/л Данные — при температуре +23 °C.
Содержание твердых веществ	≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)
Электрические характеристики	Сопротивление пола: Rg < 109 Ω (IEC 61340-4-1) Типичное среднее сопротивление пола: Rg ≤ 106 Ω (DIN EN 1081) [1] Этот продукт отвечает требованиям ATEX 137 [2] Данные могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (напр. температуры, влажности) и измерительного оборудования.

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	>80 МПа (через 14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Прочность на изгиб	> 55 МПа (через 14 дней / +23 °C) (DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	82 (через 7 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость Стоек ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее износостойкое покрытие: 1 × Sikafloor®- 381 AS N, наполненный кварцевым песком.

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 1 × Sikafloor®- 381 AS N + Extender T (загуститель).
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®-381 AS N + Extender T (загуститель).

Шероховатое покрытие
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®-381 AS N, присыпать до насыщения карбидом кремния фракции 0,5–1,0 мм.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-381 AS N + 5 % по весу Thinner C.
Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Расход Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Электропроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-381 AS N, наполненное кварцевым песком фракции 0,1–0,3мм	2,5 кг/м²/мм вяжущее + песок 10–15 °C: без песка 15–20 °C: 1 : 0,1 вес.частей (2,3 + 0,2 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,2 вес.частей (2,1 + 0,4 кг/м²)
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-381 AS N + 2,5–4 % по весу Extender T (загустителя)	2 × 1,25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (толщина покрытия ≈ 2,5 мм)	Sikafloor®- 381 AS N рассыпать до насыщения карбид кремния фракции 0,5–1,0 мм	1,6 кг/м² вяжущее без наполнителя
		Карбид кремния 0,5–1,0 мм (5-6 кг/м²)
Финишное покрытие	Sikafloor®- 381 AS N + 5 % по весу Thinner C	0,75–0,85 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 % .
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент А : Компонент В = 85 : 15 (частей по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение двух минут до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-381 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивание
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-381 AS N влияет на проводимость пола.
Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156).
Укладка заземляющих пластин
См. ниже «Замечания по нанесению /ограничения».
Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive
См. техническое описание Sikafloor®-220 W conductive.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-381AS N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух поперечных направлениях прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.
Гладкая система (вертикальная поверхность):
Первый слой Sikafloor®-381 AS N, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T, наноситься шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения токопроводящего слоя нанести шпателем второй слой Sikafloor®-381 AS N, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T.

Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-381 AS N выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего свежий слой присыпается карбидом кремния фракции 0,5–1,0 мм до насыщения. После отверждения незакрепленные частицы должны быть удалены щеткой и пылесосом. Финишный слой (Sikafloor®-381 AS N + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-381 AS N:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-381 AS N на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-381 AS N необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж грунта при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. в противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25
Толщина основного слоя: ≈ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстоянии не менее 50 см. При показаниях выше / ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 10⁶ (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и / или системного теста (< 35 M , IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позво-ляют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

Число точек заземления
Не менее 2 шт. не комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-381 AS из одной партии.
При некоторых условиях — подогреваемые полы или высокая температура окружающей среды с высокой точечной нагрузкой — возможно образование повреждений (вмятин).
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 3 дня	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 12 часов	≈ 1 день	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-381 AS N в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Sikafloor®-390 AS

Двухкомпонентное электропроводящее эластичное эпоксидное покрытие, стойкое к химическому воздействию

Описание продукта

Sikafloor®-390 AS — двухкомпонентная самовыравнивающаяся электропроводящая эластичная окрашенная эпоксидная смола с повышенной химической стойкостью.

Применение

- Перекрывающее трещины и химически стойкое покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала)
- Электропроводящее износостойкое покрытие для поверхностей, подверженных химическим воздействиям и возможному трещинообразованию основания

Характеристики / преимущества

- Высокая химическая стойкость
- Перекрывает трещины
- Непроницаема для жидкостей
- Электропроводящая

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Отвечает требованиям DIN IEC 61340-4-1 (внутренний тест).
Удовлетворяет требованиям Water protect system, Z-59.12-107,DIBt, Germany.

Техническое описание

Цвет

Смола — Компонент А: цветная жидкость
Отвердитель — Компонент В: прозрачная жидкость
Практически неограниченный выбор цветов.
Из-за наличия углеродных волокон, создающих проводимость, невозможно достичь точного цвета. в случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается.
Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.

Упаковка

Компонент А: 21,25 кг контейнеры
Компонент В: 3,75 кг контейнеры
Компоненты А + В: 25 кг комплект

Условия хранения / срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °C до + 30 °C, в сухих условиях

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

Компонент А: ≈ 1,73 кг/л
Компонент В: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Смесь а + В: ≈ 1,6 кг/л
Данные при температуре +23 °C

Содержание твердых веществ

≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Антистатические свойства

Сопротивление между полом Sikafloor®-390 AS и землей $R_E < 10^6$ Ом
(DIN IEC 61340-4-1; EN 1081)

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на изгиб	≈ 10 МПа (8 дней / +23 °C) (DIN 53455)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Твердость по Шору D	60 (после 14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)
Растяжение на разрыв	≈ 20 % (8 дней / +23 °C) (DIN 53455)
Износостойкость	75 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Перекрытие трещин	≈0,25 мм, статический, 2 года, ZG (Немецкий стандарт защиты воды)

Стойкость

Химическая стойкость

Стоек ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящий износостойкий слой 1 × Sikafloor®- 390 AS.

Гладкое износостойкое покрытие (вертикальная поверхность)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 1 × Sikafloor®- 390 AS + Extender T (загуститель).
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее износостойкое покрытие: 1 × Sikafloor®- 390 AS + Extender T (загуститель).

Шероховатое покрытие (жесткое)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS, присыпать до насыщения карбидом кремния.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®- 390 AS + 5 % по весу Thinner C.

Шероховатое покрытие (перекрывающее трещины)
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156.
Покрытие: 1 × Sikafloor®-390 AS.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Электропроводящий слой: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Тонкослойное электропроводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-390 AS, присыпать до насыщения карбидом кремния.
Финишное покрытие: 1 × Sikafloor®-390 AS + 5 % по весу Thinner C.

Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Construction

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Электропроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м
Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (толщина покрытия ≈1,5 мм)	Sikafloor®-390 AS	2,5 кг/м²
Износостойкое покрытие вертикальных поверхностей (толщина покрытия ≈1,5мм)	Sikafloor®-390 AS + 2,5 — 4 % по весу Extender T (загустителя)	2 × 1,25 кг/м²
Износостойкое нескользящее покрытие (толщина покрытия ≈ 0,5мм)	Sikafloor®-390 AS рассыпать до насыщения карбид кремния 0,5-1,0 мм	1,6 кг/м² смола без наполнения
		Карбид кремния 0,5-1,0 мм (5-6 кг/м²)
Финишный слой (только для шероховатых систем)	Sikafloor®- 390 AS + 5 % по весу Thinner C	0,75–0,85 кг/м²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент A : Компонент B = 85 : 15 (частей по массе)
Инструкции по смешиванию / инструмент	Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение трех минут до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения. Для перемешивания Sikafloor®-390 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.
Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивание:
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-390 AS влияет на проводимость пола.
Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156).
Укладка заземляющих пластин
См. ниже «Замечания по нанесению /ограничения».
Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive
См. техническое описание Sikafloor®-220 W conductive.
Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):
Sikafloor®-390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух поперечных направлениях прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

Гладкая система(вертикальная поверхность):
первый слой Sikafloor®-390 AS, перемешанный с 2,5-4 % (по весу) Extender T, наносится шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения токопроводящего слоя нанести шпателем второй слой Sikafloor®-390 AS, перемешанный с 2,5–4 % (по весу) Extender T.
Нескользящее, шероховатое покрытие:
Sikafloor®-390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего свежий слой присыпается карбидом кремния фракции 0,5–1,0 мм до насыщения. После отверждения, незакрепленные частицы должны быть удалены щеткой и пылесосом.
Финишный слой (Sikafloor®-390 AS + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikafloor®-390 AS на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	7 дней
+20 °C	15 часов	5 дней
+30 °C	10 часов	4 дня

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-390 AS:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	6 дней
+20 °C	30 часов	4 дня
+30 °C	20 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-390 AS на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-390 AS на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-390 AS необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж грунта при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. в противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

Инструмент
Рекомендуемый изготовитель:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель гладких основных слоев:
например, Large-Surface Scrapper №656, зубчатое лезвие №25.
Толщина основного слоя: ≈ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100 м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстоянии не менее 50 см. При показаниях выше / ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 10 6 (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и / или системного теста (< 35 M , IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Укладка заземляющих пластин
При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позво-ляют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

Число точек заземления
Не менее 2 шт. не комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-390 AS из одной партии.
При некоторых условиях — подогреваемые полы или высокая температура окружающей среды с высокой точечной нагрузкой — возможно образование повреждений (вмятин).
Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 48 часов	≈ 6 дней	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 30 часов	≈ 4 дня	≈ 10 дней
+30 °C	≈ 20 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.
Для движения погрузчиков с жесткими / твердыми колесами дать отвердеть в течение 3 недель.

Уход / техническое обслуживание

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-390 AS в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Construction

Sikafloor®-269 ECF CR

Двухкомпонентная эпоксидная смола для устройства электропроводящих полимерных напольных покрытий, с низкой эмиссией ЛОВ / АМС

Описание продукта

Sikafloor®-269 ECF CR — это двухкомпонентный пигментированный состав на основе эпоксидной смолы, с низкой эмиссией ЛОВ / АМС для устройства систем напольных покрытий в чистых помещениях. Эпоксидный состав с содержанием твердых частиц 100 % согласно результатам испытаний по методу Deutsche Bauchemie e.V. (Ассоциации производителей строительных химикатов Германии).

Применение

- Продукт специально разработан для применения в чистых помещениях с ограничениями эмиссии ЛОВ / АМС и по выбросу аэрозолей, таких как помещения оптической, медицинской и космической промышленности
- Продукт также пригоден для применения в качестве износостойкого электропроводящего покрытия в помещениях другого назначения, например, на складах, мастерских, помещениях автомобильной, фармацевтической промышленности

Характеристики / преимущества

- Ультранизкая эмиссия ЛОВ / АМС
- Низкий выброс аэрозолей
- Не содержит органофосфатов и фталатов
- Хорошая химическая и механическая стойкость
- Система, проводящая электростатические заряды
- Простота очистки
- Экономичность
- Непроницаемость для жидкостей
- Содержание твердых частиц: 100 %
- Глянцевая поверхность

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Сертификат по уровню эмиссии Sikafloor-269 ECF CR CSM. Заявление о соответствии требованиям — ISO 14644-1, Класс 4, Отчет №. SI 0908-494 и Класс GMP A, Отчет № SI1008-533.
Сертификат по эмиссии газов Sikafloor-269 ECF CR: Заявление о соответствии требованиям CSM — ISO 14644-8, Класс -9,6, Отчет № SI 0908-494.
Биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM, Отчет № SI 1008-533.
Классификация по огнестойкости: согласно EN 13501-1, Отчет № 2009-1823 K1, Bodycoat Frankfurt, Germany, август 2009 г.
Спецификация по эмиссии газов Sikafloor-269 ECF CR (+90 °C), M+W Group, 13.05.2009 г.

USGBC Рейтинг LEED

Продукт Sikafloor®-269 ECF CR соответствует требованиям стандарта LEED. Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ — Краски и покрытия SCAQMD. Метод 304-91. Содержание ЛОВ < 100г/л.

Техническое описание

Цвет
Смола — Часть A: цветная жидкость
Отвердитель — Часть B: прозрачная жидкость
Почти неограниченный выбор оттенков
Из-за наличия в продукте углеродных волокон, обеспечивающих электропроводимость, точное цветовое соответствие не представляется возможным. в случае очень светлых цветов (таких как желтый и оранжевый) это становится особенно заметно. Под воздействием прямых солнечных лучей материал может выцветать, что никак не отражается на рабочих характеристиках покрытия.

Упаковка
Часть A: контейнеры по 24,9 кг
Часть B: контейнеры по 5,1 кг
Части A + B: 30 кг — блоки для смешивания

Условия хранения / срок годности
24 месяца от даты производства, при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа
Эпоксидная смола

Плотность
Часть A: ≈ 1,7 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Часть B: ≈ 1,0 кг/л
Смешанная смола: ≈ 1,5 кг/л
Значения плотности приведены для +23 °C.

Содержание твердых веществ
≈ 100 % (по объему) / ≈ 100 % (по массе)

Антистатические свойства
Сопротивление относительно земли [1]: Rg < 109 (IEC 61340-4-1).
Обычное сопротивление относительно земли [2]: Rg ≤ 106 (DIN EN 1081).
[1] Данный продукт соответствует требованиям ATEX 137.
[2] Показания могут отличаться друг от друга в зависимости от внешних условий (например, температуры, влажности) и используемого измерительного оборудования.

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие
Смола: ≈ 100 Н/мм² (28 сутки / +23 °C)(с наполнением Sikafloor®-Filler 1) (EN 13892-2)

Прочность на изгиб
Смола: ≈ 44 Н/мм² (28 сутки / +23 °C)(с наполнением Sikafloor®-Filler 1) (EN 13892-2)

Адгезия
> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)

Твердость по Шору D
84 (после 14 дней / +23 °C) (DIN 53 505)

Растяжение на разрыв
≈ 20 % (8 дней/ +23 °C) (DIN 53455)

Износостойкость
50 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость
Стоек ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Кратковременно, до 7 дней	+50 °C
Кратковременно, до 12 часов	+50 °C

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Состав системы
Самовыравнивающаяся система
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-144/-161.
Токопроводящая грунтовка: 1 × Sikafloor®-220 W Conductive.
Электропроводящее покрытие: 1 × Sikafloor®-269 ECF CR, с наполнением Sikafloor®-Filler 1.

Примечание: необходимо четко придерживаться приведенного описания систем. Изменения не допускаются. Из-за присутствия в материале углеродного волокна, обеспечивающего электропроводимость, на поверхности покрытия могут возникать неровности, что никак не отражается на рабочих характеристиках покрытия.

Расход
Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-144/-161	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Раствор Sikafloor®-161	См. описание Sikafloor®-161
Электропроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м
Самовыравнивающийся слой (толщина покрытия ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-269 ECF CR с наполнением Sikafloor®-Filler 1	Максимум 2,0 кг/м² Вяжущее + Sikafloor®-Filler 1
		В зависимости от температуры пропорция наполнения составляет: 1 : 0,1 по весу (1,8 + 0,2 кг/м²) 1 : 0,2 по весу (1,6 + 0,4 кг/м²)

Замечание: приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительного расхода на пористость, профиль, перепады высот поверхности, отходы и т.д.

*Все значения определялись с использованием Sikafloor®-Filler 1. Использование кварцевого песка другого типа окажет влияние на такие параметры, как пропорцию заполнителя, характеристики выравнивания и внешний вид. в общем случае, чем ниже температура, тем меньше необходимо наполнителя.

Требования к основанию
Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие — не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).
Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания
Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабо держащиеся частицы бетона должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
От +15 °C до +30 °C

Температура воздуха
От +15 °C до +30 °C

Влажность основания
Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха
Не более 80 %

Точка росы
Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание
Часть A : Часть B = 83 : 17 (по весу)

Инструкции по смешиванию / инструмент
Хорошо перемешайте Компонент а низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество Компонента в и перемешивайте в течение двух минут до образования однородной смеси.
Наполнитель Sikafloor®-Filler 1 добавляется после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.
Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания для исключения повышенного воздухововлечения.
Для перемешивания Sikafloor®-269 ECF CR необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300-400 об./мин.) или другое подходящее оборудование.

Способы нанесения / инструмент

Перед нанесением определить влагосодержание основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.
Выравнивание: грубые поверхности следует предварительно выравнивать. Для этого следует использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание продукта). Установка заземляющих элементов: см. ниже раздел «Замечания по нанесению / ограничения».
Нанесение токопроводящей грунтовки Sikafloor®: см. техническое описание продукта Sikafloor®-220 W Conductive.
Гладкий основной слой: Sikafloor®-269 ECF CR выливается, равномерно распределяется по поверхности при помощи зубчатой кельмы. После распределения материала по поверхности перевернуть зубчатую кельму и разгладить поверхность для улучшения ее внешнего вида. Сразу после этого (в течение максимум 10 минут) поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C.
Затвердевший материал удаляется только механически.

Жизнеспособность

Температура	Время
+15 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки

До нанесения Sikafloor®-266 ECF CR по слою Sikafloor®-220 W Conductive следует выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Работы по устройству полимерного электропроводящего напольного покрытия должны выполняться только опытными и квалифицированными специалистами.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой. Свеженанесенный слой Sikafloor®-269 ECF CR следует защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 24 часов.

Инструменты
Рекомендуемые поставщики инструментов: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,
тел.+49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com
Зубчатая кельма для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scraper № 656, заостренные зубья № 25. Зубчатая кельма для нанесения основного слоя: например, Кельма № 999 или тровель № .777, заостренные зубья № 23.
Толщина основного слоя: ≈ 1,2 мм. Превышение заданной толщины слоя (выше 2,0 кг/м²) приводит к снижению электропроводности. до укладки системы проводящего пола следует выполнить нанесение материала на контрольном участке. Контрольный участок обследуется и принимается заказчиком / клиентом. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны указываться в спецификации и в проекте производства работ. Измерения проводимости рекомендуется проводить, как указано в следующей таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	6 измерений
< 100 м²	10-20 измерений
< 1000 м²	50 измерений
< 5000 м²	100 измерений

В случае получения значений ниже / выше требуемых необходимо провести дополнительные измерения, примерно в 30 см вокруг точки первоначального измерения. Если в результате повторного измерения получены значения, соответствующие заданным требованиям, то качество всего контрольного участка считается приемлемым.

Замечания по нанесению / ограничения

Размещение заземления: для соединения точек заземления следует использовать набор для заземления Sikafloor® Earthing Kit. Каждая точка заземления рассчитана примерно на 300 м². Точки заземления следует соединять с замкнутой сетью, выполненной и принятой инженером-электриком в соответствии с применимыми законами и правилами.
Число заземляющих соединителей: по меньшей мере, 2 точки заземления на комнату. Оптимальное число заземляющих соединителей зависит от местных условий и должно задаваться в документации.
При определенных условиях, например, в случае полов с подогревом и высокой точечной нагрузки, на смоле могут оставаться отпечатки.
При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе — при их работе выделяется большое количество CO_2 и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические обогреватели. Неправильная оценка и обработка трещин в основании может привести к сокращению срока службы пола и к передаче трещин на покрытие, что нарушает проводимость пола.
Для обеспечения однородности цвета на одном участке следует использовать продукт Sikafloor®-269 ECF CR из партии одного номера.

Время отверждения

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+15 °C	≈ 72 часа	≈ 7 суток	≈ 21 день
+20 °C	≈ 48 часов	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 24 часа	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Методы

По завершению нанесения Sikafloor®-269 ECF CR следует удалить все загрязнения и очистить пол при помощи механического скруббера или машины для очистки и сушки пола, высоконапорной мойки и т.д., используя подходящие моющие средства и мастики.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры предосторожности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.
Материал может вызвать раздражение кожи.
Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на тот факт, что в силу различий в законодательстве, рабочие характеристики данного продукта могут отличаться в зависимости от страны использования.

Информация по охране труда и технике безопасности

Информация и рекомендации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов приведена в последней версии Сертификата безопасности материала, в котором также содержатся данные по физической, экологической, токсикологической и другим видам безопасности.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® оставляет за собой право изменять характеристики своей продукции. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Ко всем заказам на продукцию применимы наши текущие условия продаж и доставки. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, высылается по запросу.

Sikafloor® Earthing Kit

Система анитистатических и токопроводящих напольных покрытий Sika

Компоненты системы:

Компоненты системы:

10 шт	Пластмассовая трубка M6, 8 мм ∅
10 шт	Шпилька с внутренним шестигранником V2A/M 6
20 шт	Клеящаяся медная лента, примерно 150 × 10 мм
10 шт	Диск из нержавеющей стали 60 мм ∅ × 0,8 мм
10 шт	Диск из нержавеющей стали 30 мм ∅ × 1,5 мм
10 шт	Гайка из нержавеющей стали M5
10 шт	Алюминиевое ушко для закрепления кабеля 6×4/6 мм
10 шт	Защитная трубка кабеля PVC M5, примерно 95 мм
10 шт	Самоконтрящаяся гайка M6 × 25 мм
1 шт	Вороток шестигранник 3 мм

Расположение точек заземления

Каждая точка заземления отводит статический заряд с площади 100 м^2. Максимальное расстояние между ними должно быть не более 10 м. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить непрерывной медной лентой Sikafloor® Copper Tape. Эта медная лента укладывается аналогично ленте, входящей в комплект, под медные пластины. Расстояние между точками заземления и ближайшей стеной\колонной должно быть 4–10 см.

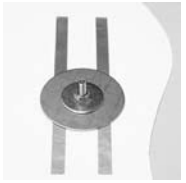
Информация и, в особенности, рекомендации, относящиеся к укладке и использованию продукции компании Sika, полностью соответствуют текущим знаниям и опыту специалистов компании Sika при соблюдении предписанных условий хранения, работы и применения. Компания Sika не дает гарантию на продажеспособность или годность продукта для конкретных целей в силу возможных изменений свойств материалов, оснований и условий на строительной площадке. Компания Sika не несет ответственность за последствия использования продукции согласно приведенной информации и рекомендациям. Имущественные права третьих сторон соблюдаются. Ко всем заказам на продукцию применимы наши текущие условия продаж и доставки. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Инструкция по установке



Подготовьте и загрунтуйте основание в соответствии с PDS.
Просверлите отверстие диаметром 8 мм и глубиной не менее 50 мм.
Обеспыльте и очистите отверстие, вставьте анкер (пластмассовую трубку M6, ∅8 мм) заподлицо с поверхностью пола.
Закрутите шпильку с внутренним шестигранником так, чтобы она на 16 мм возвышалась над поверхностью пола.



Уложите медные ленты (2 × 10 мм) с обеих сторон от отверстия так, как это показано на картинке.
Закрепите большую (D=60 mm) и среднюю (D=30 mm) шайбу гайкой M6 на шпильке.



Наденьте на шпильку защитную пластиковую трубку
Убедитесь в надежности крепления защитной трубки перед нанесением напольных покрытий Sikafloor®
Нанесите черную токопроводящую грунтовку.



Нанесите основной токопроводящий слой.
После затвердевания напольного покрытия Sikafloor® удалите защитную трубку.
Тщательно очистите шпильку.
С помощью гайки (M6) закрепите алюминиевое ушко на шпильке.
Соедините заземляющий кабель с алюминиевым ушком.

Соединение с заземляющей сетью должно быть выполнено квалифицированным инженером-электриком.

Construction

Pulastic® Classic 110 XS

Бесшовное точечно-эластичное напольное покрытие для многоцелевых гимнастических и спортивных залов

Описание продукта	Pulastic® Classic 110 XS — это многоцелевое спортивное напольное покрытие повышенной комфортности, безопасности и высокой стойкости к механическим нагрузкам, предназначенное для проведения тренировок и соревнований. Продукт Pulastic® Classic 110 XS одобрен по стандарту EN 14904 в категории P1. Продукт Pulastic® Classic 110 XS одобрен для применения FIVB (Международная федерация волейбола), FIBA (Международная федерация баскетбоола) и IHF (Международная федерация гандбола). Продукт Pulastic® Classic 110 XS производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001 и системой охраны окружающей среды ISO 14001.
Применение	■ Внутренние помещения ■ Тренировки и соревнования по всем международным видам спорта и по бадминтону ■ Физкультура ■ Культурные события, экзамены, выставки и любые мероприятия, не связанные со спортом, требующие больших помещений.
Характеристики / преимущества	■ Покрытие обладает высокой упругостью, за счет которой повышается комфортность использования и предотвращаются травмы ■ Бесшовная, непористая и гладкая поверхность, легкая в обслуживании и при замене ■ Высокое содержание переработанного и возобновляемого сырья в продукте гарантирует разумное использование природных ресурсов ■ Долговечность, непревзойденная стойкость к механическим воздействиям и износостойкость в комбинации с минимальной стоимостью на срок эксплуатации и максимальной практичностью (окупаемостью) ■ Превосходный отскок мяча ■ Широкий выбор цветов и высокая цветостойкость ■ Отсутствие сильного блеска, что позволяет ясно видеть разметку на поле ■ Прекрасные шумопоглощающие характеристики (акустическая изоляция) ■ Прекрасные термоизолирующие характеристики

Техническое описание

Цвет	16 классических цветов и 16 дизайнерских цветов, как указано в палитре производителя

Технические характеристики

Номинальная толщина	11 мм
Ударопоглощение	28 % (EN 14808)
Вертикальная деформация	1,4 мм (EN 14809)
Линейное трение (сухое)	98 (EN 13036-4)
Линейное трение (влажное)	0,3 (Leroux)

Отскок мяча	98 % (EN 12235)
Блеск	3-6 % (EN 2813)
Сопротивление качению	≥ 1500 Н (EN 1569)
Сопротивление удару	≥ 800 гр. при 10 °C (EN 1517) ≥ 1200 гр. при 17 °C (EN 1517)
Сопротивление продавливанию	0,35 мм за 5 минут (EN 1516) 0,15 мм за 24 часа (EN 1516)
Износостойкость	0,4 гр. (EN ISO 2813)
Возгораемость	B_{fl}-S_1 (EN 13501-1)

Технические характеристики / компоненты

Содержание ЛОВ-клеи / смолы	Не содержит растворителей
Смоляные композиции	Не содержит растворителей и тяжелых металлов
Удлинение при разрыве конструктивная	200 % (DIN 53455)
Прочность на растяжение конструктивная	10 Н/мм² (DIN 53455)
Прочность на разрыв конструктивная	25 Н/мм (DIN 53515)
Замечания по нанесению / ограничения	Установку напольного покрытия должен производить специалист, прошедший обучение у производителя, и согласно инструкциям производителя. Основание должно соответствовать документации производителя «Подготовка к установке спортивного напольного покрытия Pulastic».

Уход / техническое обслуживание

Методы	Инструкции по первичной обработке и очистке покрытия содержатся в документации производителя «Указания по первичному использованию и обслуживанию спортивного напольного покрытия Pulastic». Соблюдение указанных инструкций позволит поддерживать надлежащую гигиену, сохранить матовую нескользкую поверхность пола, а также повысить безопасность и эффективность спортивных занятий.
Важные замечания	Все технические данные, приведенные в данной спецификации системы, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Юридические замечания	Информация и в частности рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием продуктов компании Sika® Descol, полностью соответствуют текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® Descol при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika® Descol. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® Descol оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания продукта высылаются по запросу пользователя.

Construction

Pulastic® Solidfloor

Бесшовное полиуретановое напольное покрытие для торговых и общественных зданий

Описание продукта	Pulastic® Solidfloor — это высоклассное твердое полиуретановое напольное покрытие с высокой стойкостью к механическим воздействиям для применения в зонах с повышенной пешеходной нагрузкой в торговых и общественных зданиях, в образовательных и развлекательных центрах. Продукт Pulastic® Solidfloor производится по системе контроля качества ISO 9001 и по системе охраны окружающей среды ISO 14001.
Применение	■ Внутренние помещения ■ Высокая пешеходная нагрузка ■ Использование в образовательных и развлекательных помещениях, таких как учебные аудитории, классы, раздевалки и т.д. ■ Не подходит для использования в спортивных помещениях. Для подбора покрытия для спортивных помещений, пожалуйста, обратитесь в вашему представителю по продукции Pulastic
Характеристики / преимущества	■ Твердое покрытие с прекрасной стойкостью к механическим воздействиям ■ Высокая огнестойкость ■ Сопротивление скольжению ■ Бесшовная, непористая и гладкая поверхность, легкая в обслуживании и при замене ■ Высокое содержание переработанного и возобновляемого сырья в продукте гарантирует разумное использование природных ресурсов ■ Долговечность, непревзойденная стойкость к механическим воздействиям и износостойкость в комбинации с минимальной стоимостью на срок эксплуатации и максимальной практичностью (окупаемостью) ■ Стойкость к воздействию ультрафиолета ■ Широкий выбор цветов и высокая цветостойкость

Техническое описание

Цвет	Пигментированное вехнее покрытие Multicoat (E) существует в 32 цветовых вариациях согласно цветовой палитре Sika® Descol (классические и дизайнерские цвета), а также в некоторых цветах RAL. Пожалуйста, обратитесь к вашему представителю компании Sika® Descol для получения дополнительной информации. Помните, что в светлые оттенки могут несколько отличаться друг от друга. в таком случае для получения единообразного цвета всего пола может понадобиться укладка двух или более слоев верхнего покрытия Multicoat.

Технические характеристики

Номинальная толщина	2 мм
Твердость по Шору	70 (EN 53505)
Вертикальная деформация	Не определяется (EN 14809)
Сопротивление скольжению	R9 (EN 51130)

Остаточное продавливание EN 433	0,02 мм
Стойкость к истиранию	0,03–0,05 мг (Тест Табера)
Блеск	10–30 % (EN 2813)
Возгораемость	C_{fl}-S_1 (EN 13501-1)
Термоизоляция	Хорошая
Совместимость с обогревом пола*	Имеется (*согласно спецификации производителя по обогреву пола)

Технические характеристики / компоненты

Содержание ЛОВ – клеи / смолы	Не содержит растворителей
Содержание ЛОВ – финишное покрытие	< 0,01 г/л (EC) 2004/42/EG
Смоляные композиции	Не содержит растворителей и тяжелых металлов
Замечания по нанесению / ограничения	Установку напольного покрытия должен производить специалист, прошедший обучение у производителя, и согласно инструкциям производителя. Основание должно соответствовать документации производителя «Подготовка к установке напольного покрытия Pulastic».

Уход / техническое обслуживание

Методы	Инструкции по первичной обработке и очистке покрытия содержатся в документации производителя «Указания по первичному использованию и обслуживанию напольного покрытия Pulastic». Соблюдение указанных инструкций позволяет поддерживать надлежащую гигиену, сохранять внешний вид и свойства пола, а также повышает безопасность и увеличивает срок эксплуатации пола.
Важные замечания	Все технические данные, приведенные в данной спецификации системы, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Юридические замечания	Информация и в частности рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием продуктов компании Sika® Descol, полностью соответствуют текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® Descol при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika® Descol. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® Descol оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания продукта высылаются по запросу пользователя.

Construction

Pulastic® Classic 70 S

Бесшовное точечно-эластичное напольное покрытие для гимнастических и спортивных залов

Описание продукта	Pulastic® Classic 70 S — это система спортивных напольных покрытий с нормальной комфортностью, обладающее рядом разнообразных свойств. Система покрытий Pulastic® Classic 70 S соответствует стандарту EN 14904 в категории P1. Система покрытий Pulastic® Classic 70 S одобрена для применения FIVB (Международная Федерация волейбола), FIBA. (Международная федерация баскетбола), IHF (Международная федерация гандбола) и B.W.F. (Мировая федерация бадминтона). Система покрытий Pulastic® Classic 70 производится по системе контроля качества ISO 9001 и по системе охраны окружающей среды ISO 14001.
Применение	■ Для внутренних помещений ■ Для тренировок и соревнований по всем международным видам спортивных игр с мячом и по бадминтону ■ Для занятий физкультурой ■ Для общественных мероприятий: культурные события, экзамены, выставки и любые мероприятия, не связанные со спортом
Характеристики / преимущества	■ Покрытие обладает высокой упругостью, за счет которой повышается комфортность применения и предотвращаются травмы ■ Бесшовная, непористая и гладкая поверхность, легкая в обслуживании и при замене ■ Высокое содержание переработанного и возобновляемого сырья в продукте гарантирует разумное использование природных ресурсов ■ Долговечность, непревзойденная стойкость к механическим воздействиям и износостойкость в комбинации с минимальной стоимостью на срок эксплуатации и максимальной практичностью (окупаемостью) ■ Превосходный отскок мяча ■ Широкий выбор цветов и высокая цветостойкость ■ Отсутствие сильного блеска, что позволяет ясно видеть разметку на полу ■ Прекрасные шумопоглощающие характеристики (акустическая изоляция) ■ Прекрасные термоизолирующие характеристики

Техническое описание

Цвет	16 классических цветов и 16 дизайнерских цветов, как указано в палитре производителя

Технические характеристики

Номинальная толщина	7 мм
Ударопоглощение	18 % (EN 14808)
Вертикальная деформация	0,8 мм (EN 14809)
Линейное трение (сухое)	98 (EN 13036-4)
Линейное трение (влажное)	0,3 (Leroux)

Construction

Отскок мяча	98 % (EN 12235)
Блеск	3 % (EN 2813)
Сопротивление качению	≥ 1500 H (EN 1569)
Сопротивление удару	≥ 800 гр. при 10 °C (EN 1517)
Сопротивление продавливанию	0,35 мм за 5 минут (EN 1516) 0,15 мм за 24 часа (EN 1516)
Износостойкость	150 мг (EN ISO 2813)
Возгораемость	B_{fl}-S_1 (EN 13501-1)

Технические характеристики / компоненты

Содержание ЛОВ – клеи / смолы	Не содержит растворителей
Смоляные композиции	Не содержит растворителей и тяжелых металлов
Удлинение при разрыве конструктивная	200 % (DIN 53455)
Прочность на растяжение конструктивная	8 Н/мм² (DIN 53455)
Прочность на разрыв конструктивная	22 Н/мм (DIN 53515)
Замечания по нанесению / ограничения	Установку напольного покрытия должен производить специалист, прошедший обучение у производителя, и согласно инструкциям производителя. Основание должно соответствовать документации производителя «Подготовка к установке спортивного напольного покрытия Pulastic».

Уход / техническое обслуживание

Методы	Инструкции по первичной обработке и очистке покрытия содержатся в документации производителя «Указания по первичному использованию и обслуживанию спортивного напольного покрытия Pulastic». Соблюдение указанных инструкций позволит поддерживать надлежащую гигиену, сохранить матовую, нескользкую поверхность пола, а также повысить безопасность и эффективность спортивных занятий.
Важные замечания	Все технические данные, приведенные в данной спецификации системы, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Юридические замечания	Информация и в частности рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием продуктов компании Sika® Descol, полностью соответствуют текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® Descol при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika® Descol. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® Descol оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания продукта высылаются по запросу пользователя.

Construction

Pulastic® Comfort Court 50

Универсальное бесшовное упруго-эластичное напольное покрытие для открытых площадок

Описание продукта	Pulastic® Comfort Court 50 — это высококачественное универсальное покрытие с превосходной стойкостью к механическим нагрузкам для открытых спортивных площадок, которое обеспечивает комфорт и безопасность во время тренировок и соревнований. Покрытие Pulastic® Comfort Court 50 отличается многофункциональностью и имеет одобрение FIBA. (International Basketball Federation — Международная федерация баскетбола) и IHF (International Handball Federation — Международная федерация гандбола). Pulastic® Comfort Court 50 изготавливается в соответствии со стандартами ISO 9001 (контроль качества) и ISO 14001 (защита окружающей среды).
Применение	■ Внутри помещений и на открытом воздухе ■ Применяется для тренировок и всех общих международных соревнований для игр с мячом и ракеткой ■ Физическая подготовка ■ Культурно-массовые мероприятия, выставки, разнообразные неспортивные помещения, объекты для многоцелевых спортивных мероприятий
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошие характеристики упругости, обеспечивающие комфорт и безопасность ■ Превосходная стойкость к обычным внешним погодным воздействиям: действию влаги, ультрафиолетовому излучению и высоким / низким температурам (в т.ч. большим температурным перепадам) ■ Упругая поверхность покрытия способствует правильному поведению мяча и обеспечивает легкость его движения во всех направлениях ■ Гладкая бесшовная непористая поверхность очень удобна для обслуживания, ремонта и работ по восстановлению покрытия ■ Экологически безопасны за счет высокого содержания вторичного и возобновляемого сырья в сочетании с возможностью больших сроков эксплуатации за счет превосходной механической прочности и износостойкости ■ Высокая экономичность покрытий, обусловленная превосходной механической прочностью, износостойкостью и минимальными издержками в течение всего срока эксплуатации при максимальном использовании ■ Первоклассный отскок мяча ■ Широкий выбор покрытий по цвету, отличная цветостойкость ■ Хорошая видимость линий разметки без ослепления

Техническое описание

Цвет	16 классических цветов и 16 дизайнерских цветов, как указано в палитре производителя

Технические характеристики

Номинальная толщина	5 мм
Ударопоглощение	12 % (EN 14808)
Вертикальная деформация	0,6 мм (EN 14809)
Линейное трение (сухое)	98 (EN 13036-4)

Линейное трение (влажное)	0,3 (Leroux)
Отскок мяча	99 % (EN 12235)
Блеск	1 % (EN 2813)
Сопротивление качению	
Сопротивление удару	≥ 800 г при 10 °C (EN 1517) ≥ 1200 г при 17 °C (EN 1517)
Сопротивление продавливанию	0,50 мм за 5 минут (EN 1516) 0,16 мм за 24 часа (EN 1516)
Износостойкость	150 мг (EN ISO 2813)

Технические характеристики / компоненты

Содержание ЛОВ – клеи / смолы	Не содержит растворителей
Смоляные композиции	Не содержит растворителей и тяжелых металлов
Удлинение при разрыве конструктивная	180 % (DIN 53455)
Прочность на растяжение конструктивная	8 Н/мм^2 (DIN 53455)
Прочность на разрыв конструктивная	18 Н/мм (DIN 53515)
Замечания по нанесению / ограничения	Установку напольного покрытия должен производить специалист, прошедший обучение у производителя, и согласно инструкциям производителя. Основание должно соответствовать документации производителя «Подготовка к установке спортивного напольного покрытия Pulastic».

Уход / техническое обслуживание

Методы	Инструкции по первичной обработке и очистке покрытия содержатся в документации производителя «Указания по первичному использованию и обслуживанию спортивного напольного покрытия Pulastic». Соблюдение указанных инструкций позволит соблюдать надлежащую гигиену, сохранить матовую, нескользкую поверхность пола, а также повысить безопасность и эффективность спортивных занятий.
Важные замечания	Все технические данные, приведенные в данной спецификации системы, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Юридические замечания	Информация и в частности рекомендации, связанные с нанесением и конечным использованием продуктов компании Sika® Descol, полностью соответствуют текущему уровню знаний и опыта специалистов компании Sika® Descol при соблюдении указанных условий хранения, работы и нанесения согласно рекомендациям компании Sika® Descol. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika® Descol оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Пользователи должны обращаться к самым последним версиям технического описания интересующего их продукта. Копии технического описания продукта высылаются по запросу пользователя.

Construction

Pulastic SP Track 160

Бесшовное точечно-эластичное напольное покрытие для многоцелевых гимнастических и спортивных залов, допускающее использование шипованной обуви

Описание продукта	Pulastic SP Track 160 представляет собой высококачественное спортивное покрытие, обеспечивающее исключительный комфорт и безопасность во время интенсивных тренировок и соревнований, в том числе по легкой атлетике, с использованием шипованной обуви для закрытых залов и обладающее превосходной стойкостью к механическим нагрузкам. Покрытие Pulastic SP Track 160 соответствует стандартам EN 14904 в категории P2 и EN 14877 для занятий спортом в закрытых залах. Кроме того, покрытие Pulastic SP Track отличается многофункциональностью, в связи с чем одобрено IHF (Международная федерация гандбола), FIBA (Международная федерация баскетбола), и соответствует техническим требованиям IAAF. (Международная федерация спортсменов-любителей). Покрытие Pulastic SP Track производится в соответствии с требованиями ISO 9001 по контролю качества и ISO 14001 по охране окружающей среды.
Применение	■ В закрытых залах ■ Для проведения тренировок и соревнований по легкой атлетике, игровым видам спорта с мячом и бадминтону ■ Для занятий по физической культуре ■ Для проведения культурно-массовых мероприятий, экзаменов, выставок и различных мероприятий неспортивного характера, типичных для многоцелевых залов
Характеристики / преимущества	■ Стойкость к воздействию шипов ■ Превосходная упругость для комфорта и предупреждения травматизма ■ Бесшовная, непористая и гладкая поверхность, облегчающая техническое обслуживание, ремонт и замену покрытия ■ Устойчивость за счет высокого содержания перерабатываемых и возобновляемых сырьевых материалов в сочетании с длительным сроком эксплуатации благодаря превосходной механической прочности и износостойкости ■ Водоэмульсионное покрытие для ослабления запаха во время установки и максимальной защиты чистого атмосферного воздуха внутри помещения в процессе эксплуатации ■ Исключительная механическая прочность и износостойкость при минимальной стоимости эксплуатации в течение срока службы, максимальное удобство в использовании (быстрая окупаемость) ■ Великолепный отскок мяча ■ Широкий выбор цветов с исключительной цветостойкостью ■ Четкая видимость линий разметки благодаря отсутствию бликов ■ Превосходное шумоподавление при контакте (акустическая изоляция) ■ Первоклассная теплоизоляция

Техническое описание

Цвет	16 классических цветов и 16 цветографических изображений в соответствии с каталогом цветов производителя

Технические характеристики / система

Номинальная толщина	16 мм

Демпфирующая способность	39 %	EN 14808
Вертикальная деформация	2,1 мм	EN 14809
Линейное трение (сухое)	98	EN 13036-4
Линейное трение (влажное)	0,3 (Leroux)	
Отскок мяча	98 % (EN 12235)	
Глянцевость	3 % (EN 2813)	
Сопротивление колесной нагрузке	0,14 мм	EN 1569
Ударная вязкость при 10 °C	> 800 г	EN 1517
Ударная вязкость при 17 °C	> 1200 г	EN 1517
Сопротивление вдавливанию, в течение 5 минут	0,50 мм	EN 1516
Сопротивление вдавливанию, в течение 24 часов	0,16 мм	EN 1516
Износостойкость	125 мг	EN ISO 2813
Воспламеняемость	Efl-S1	EN 13501-1

Технические характеристики / компоненты

Содержание органических летучих соединений VOC		
Клей	Не содержит растворителей	
Финишный матовый слой	0,01 г/л (ЕЭС) 45 г/л (США)	2004/42/EG ASTM D 3960
Промежуточный полиуретановый слой	Не содержит растворителей и тяжелых металлов	
Относительное удлинение при разрыве, структура	360 %	DIN 53455
Предел прочности на разрыв, структура	25 Н/мм²	DIN 53455
Предел прочности на отрыв, структура	52 Н/мм	DIN 53515
Стойкость к воздействию шипов	1,4 МПа	EN 14810
Прочность на разрыв конструктивная	18 Н/мм (DIN 53515)	
Замечания по нанесению / ограничения	Работы по устройству покрытия выполняются подрядной организацией, владеющей профессиональными навыками и в соответствии с регламентом выполнения работ от производителя материалов. Основание должно соответствовать регламенту производителя «Требования по подготовке покрытия Pulastic sports к нанесению».	

Construction

Уход / техническое обслуживание	Для соблюдения общих правил гигиены и поддержания внешнего вида и надлежащих характеристик по сцеплению / скольжению покрытия необходимо строго выполнять инструкции по его предварительной обработке и очистке, представленные в документе производителя «Начальное использование и общие советы по техническому обслуживанию покрытия Pulastic sports». Это повышает безопасность и улучшает спортивные результаты. Кроме того, следует соблюдать особую осторожность при использовании шипованной обуви на беговой дорожке SP Track 160 и рекомендации относительно типа шипов. Подробную информацию можно найти в нашем документе «Использование шипов на PULASTIC SP».
Важные замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Юридические замечания	Информация, содержащаяся в настоящем документе, о назначении и применении материалов изложена на основании знаний и опыта компании Sika® Descol в отношении продукции, хранящейся, перемещаемой и используемой при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika® Descol. Настоящая информация применяется исключительно к устройству (устройствам) и продукту (продуктам), непосредственно указанным в настоящем документе, на основании данных лабораторных испытаний, которые не заменяют проверку образца-изделия. В случае изменения параметров применения, таких как изменения грунтовки и др. или в случае иных условий применения перед использованием продукции Sika® Descol необходимо проконсультироваться с отделом технического обслуживания компании Sika® Descol. Информация, содержащаяся в настоящем документе, ни в коей мере не освобождает потребителя настоящей продукции от проведения испытаний такой продукции по предполагаемому назначению и в предполагаемых целях. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями безопасности и доставки. По запросу потребителям предоставляются копии самых последних листов технических данных продукции.
Маркировка CE	Согласованный европейский стандарт EN 14904 «Покрытия для спортивных площадок — покрытия для закрытых залов для многоцелевого использования» определяет требования к многоцелевым покрытиям закрытых спортивных помещений. Бесшовные полимерные напольные системы подпадают под эту спецификацию. Они должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA.3, Рисунок ZA.1 и удовлетворять требованиям, установленным в мандате «Директивы по строительным материалам (89/106)». CE B.V. Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 / P.O. Box 420 7418 CK / 7400 AK — Deventer, The Netherlands (Нидерланды) Тел. +31 57 / 06 20 74 4, факс +31 57 / 06 28 55 3 **EN 14904** **Pulastic SP Track 160:** Бесшовное полиуретановое напольное покрытие с высоко эластичным матом из гранулированной резиновой крошки для использования в гимнастических и спортивных залах. **Реакция на огонь:** класс Efl-S1. **Трение:** 98 (EN 13036-4). **Демпфирующая способность:** 39 % (EN 14808). **Выделение формальдегида:** Класс E1.

Для заметок

Construction

Для заметок

Construction

Для заметок

Construction

II TOM

Construction

Construction

СОДЕРЖАНИЕ

SIKA – ТРАДИЦИИ КАЧЕСТВА И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 3

SIKA® – ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ
Транспорт должен ездить 8
Гидроизоляции как искусство 9
Промышленность — основание должно быть надежно . . . 9
Оптимизация производства железобетонных изделий . . . 9
Защита зданий 10
Эластичность как необходимость 10
Улучшить качество жизни 10
Совершенству нет предела 10

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
Подливочные и анкеровочные составы 11
Ремонт и защита железобетонных конструкций 12
Усиление несущих конструкций 14
Антикоррозионная защита металлоконструкций 15
Полы и напольные покрытия. 17
Гидроизоляция и инъекции. 20
Кровельные мембраны 23
Клеи и герметики 23

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 26

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ 29

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

Подливочные составы на цементной основе
Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid. 32
SikaGrout®-4 N. 35
SikaGrout®-311. 38
SikaGrout®-314. 42
SikaGrout®-316. 47
SikaGrout®-318. 50

Подливочные составы на эпоксидной основе
Icosit® KC 220/60 TX. 54
Sikadur®-42 HE. 58

Подливочный состав на полиуретановой основе
Icosit® KC 340/7 63

Подливочный состав на основе ПММА
Sikadur®-12 Pronto 68

Анкеровочные составы на цементной основе
SikaGrout®-311. 73
SikaGrout®-314. 77
SikaGrout®-318. 82

Анкеровочные составы на эпоксидной основе
Icosit® KC 220/60 TX. 86
Sika AnchorFix®-3+ 90
Sikadur®-42 HE. 95

Анкеровочный состав на основе ПММА
Sika AnchorFix®-1 100

РЕМОНТ И ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Ремонт бетона

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на минеральной основе
Sika® MonoTop®-910 N 108
Sika® Repair-10 F 112

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на эпокси-цементной основе
SikaTop®-Armatec 110 EpoCem 114

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии на эпоксидной основе
SikaCor® 255, SikaCor® 277 117

Материалы для ремонта на цементной основе
Sika® FastFix-4 SL Normal / Rapid. 122
Sika® Gunit-03 Normal / Rapid. 126
Sika® MonoTop®-412 N 130
Sika® MonoTop-612 133
Sika® MonoTop®-652 137
Sika® MonoTop®-722 Mur 141
Sika® Repair-13 F 145
Sika® Repair-20 F 148

Материалы для ремонта на эпокси-цементной основе
Sikadur®-45 EpoCem. 151

Материалы для ремонта на эпоксидной основе
Sikadur®-31 CF Normal . . . 154
Sikadur®-41 CF Normal . . . 159

Материалы для ремонта на ПММА основе
Sikadur®-12 Pronto . . . 163

Материалы для выравнивания поверхности
Icoment®-540 . . . 168
Sikagard®-720 EpoCem® . . . 173
Sika® MonoTop-620 . . . 178
Sika® Repair-30 F . . . 181

Инъекционные составы на минеральной основе
SikaRock-Fill® 10 . . . 184
Sika® InjectoCem-190 . . . 186

Инъекционные составы на эпоксидной основе
Sikadur®-52 Injection Type N and LP . . . 189
Sikadur®-53 . . . 193
Sika® Injection-451 . . . 197

Защита бетона

Гидрофобизирующие пропитки
Sikagard®-700 S . . . 200
Sikagard®-703 W . . . 203
Sikagard®-704 S . . . 206
Sikagard®-705 L . . . 210
Sikagard®-706 Thixo . . . 212
Sikagard®-715 W . . . 216
Sikagard®-740 W . . . 218

Пропитки ингибиторы коррозии
Sika® FerroGard®-903+ . . . 222

Упрочняющие пропитки
Sikafloor®-CureHard LI (Sika® LITHIXIL) . . . 226

Защитные покрытия на цементной основе
SikaTop®-106 ElastoCem . . . 229
Sika®-101a RU . . . 232
Sikalastic®-152 . . . 234
SikaTop®Seal-107 . . . 238

Защитные покрытия на акриловой основе
Sikagard®-545 W Elastofil . . . 242
Sikagard®-550 W Elastic . . . 246
Sikagard®-551 S Elastic Primer . . . 250
Sikagard®-552 W Aquaprimer . . . 253
Sikagard®-675 W ElastoColor . . . 256
Sikagard®-680 S Betoncolor . . . 261
Sikagard® PoolCoat . . . 265

Защитные покрытия на полиуретановой основе
SikaCor® EG 5 . . . 267
Sikagard® 363 . . . 270

Защитные покрытия на эпоксидной основе
Sikafloor®-2530 W . . . 273
Sikagard®-Wallcoat N . . . 277

Износостойкие покрытия на цементной основе
Sika® Abraroc® SR . . . 282

Износостойкие покрытия на эпоксидной основе
SikaCor® SW 500 (Icosit® SW 500) . . . 288
Sika® Poxitar SW . . . 291

Химстойкие покрытия на эпоксидной основе
Icosit® 2406 (Icosit®-2406 Primer, Icosit®-2406 Deck) . . . 295
Sika® Poxitar® F . . . 298
Sika® Poxitar SW . . . 302
SikaCor® 255, SikaCor® 277 . . . 306
Sikagard®-33 . . . 311
Sikagard®-62 . . . 315
Sikagard®-63 N . . . 319
Sikagard® 136 DW . . . 325

Химстойкие покрытия на полиуретан-полимочевинной основе
Sikalastic®-830 N . . . 330
Sikalastic®-842 BG . . . 334

Химстойкие покрытия на полимочевинной основе
Sikalastic®-841 ST . . . 338
Sikalastic®-844 XT . . . 342

УСИЛЕНИЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Выравнивающие составы
Sika® MonoTop®-722 Mur . . . 348
Sikadur®-41 CF Normal . . . 352

Клея для систем усиления
Sikadur®-30 . . . 356
Sikadur®-300 . . . 360
Sikadur®-330 . . . 366

Материалы для усиления
Sika® CarboDur . . . 371
SikaWrap®-230 C . . . 376
SikaWrap®-350 G Grid . . . 379
SikaWrap®-530 C . . . 382

Защитные покрытия
Sikagard®-680 S Betoncolor . . . 385
Sikacrete®-213 F . . . 389

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Защита от коррозии
Sika® Poxicolor Plus . . . 392
Sika® Poxicolor Primer HE NEU . . . 395
Sika® Poxicolor Rapid . . . 398
SikaCor® 6630 high-solid . . . 401
SikaCor® Aktivprimer Rapid . . . 404
SikaCor® EG 1 Rapid . . . 408
SikaCor® EG 4 . . . 412
SikaCor® EG 5 . . . 415
SikaCor® EG 120 . . . 418
SikaCor® EG Phosphat Rapid . . . 421
SikaCor® PUR-System . . . 424
SikaCor® Steel Protect VHS Rapid . . . 427
SikaCor® Zinc R Rapid . . . 430

Защита гидротехнических сооружений
Icosit® TS 687 . . . 433
Sika® Poxitar® F . . . 436
Sika Poxicolor® SW . . . 439
Sika® Poxitar SW . . . 442
SikaCor® 255, SikaCor® 277 . . . 446
SikaCor® SW 500 . . . 450

Защита сооружений транспортной инфраструктуры
SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF) . . . 453
SikaCor® HM Mastic . . . 458

Защита внутренней поверхности резервуаров и труб
Inertol® BS 10 FR . . . 461
Sika® Poxitar® F . . . 464
SikaCor® 255, SikaCor® 277 . . . 467
SikaCor® 288 AS . . . 471
SikaCor® 299 Airless . . . 474
Sikagard®-33 . . . 477
Sikagard® 136 DW . . . 481
Sikalastic®-830 N . . . 486
Sikalastic®-841 ST . . . 490
Sikalastic®-842 BG . . . 494
Sikalastic®-844 XT . . . 498

Защита технологического оборудования
Inertol® BS 10 FR . . . 503
Sika® Poxitar SW . . . 506
SikaCor® 299 Airless . . . 510
SikaCor® Alutherm . . . 513
Sikagard® 136 DW . . . 516
SikaCor® Zinc ZS . . . 521

ПОЛЫ И НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Жидкие упрочнители, пропитки и средства по уходу за бетоном
Sikafloor®-CureHard GL . . . 526
Sikafloor®-CureHard 18 . . . 530
Sikafloor®-CureHard LI . . . 535
Sikafloor®-ProSeal-22 . . . 540
Sikafloor®-ProSeal-18 . . . 545
Sikafloor®-ProSeal-12 . . . 549
Sikafloor®-ProSeal-W . . . 552

Минеральные напольные покрытия на цементной основе
Sikafloor®-1 MetalTop . . . 556
Sikafloor® ArmorTop . . . 560
Sikafloor®-2 SynTop . . . 563
Sikafloor®-3 QuartzTop . . . 566
Sikafloor®-1+ CorCrete . . . 569
Sikafloor®-2+ CorCrete . . . 572
Sikafloor®-3+ CorCrete . . . 575
Sika® Level-01 Primer . . . 578
Sikafloor® Level-T1 . . . 581
Sikafloor® Level-T2 . . . 584
Sika® Level U2 . . . 587

Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе
Sikafloor®-144 . . . 590
Sikafloor®-156 . . . 595
Sikafloor®-161 . . . 560
Sikafloor®-169 . . . 605
Sikafloor®-263 SL . . . 609
Sikafloor®-264 . . . 614
Sikafloor®-264 Thixo . . . 620
Sikafloor®-271 Rapid . . . 625
Sikafloor®-272 Rapid . . . 629
Sikafloor®-266 CR . . . 633
Sikafloor®-280 . . . 638
Sikafloor®-381 N . . . 642
Sikafloor®-390 . . . 646
Sikafloor®-2530 W . . . 651
SikaCor® Elastomastic TF (Sika® Elastomastic TF) . . . 655

Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе
Sikafloor®-304 W . . . 660
Sikafloor®-305 W . . . 664
Sikafloor®-326 . . . 668
Sikafloor®-356 N . . . 674
Sikafloor®-357 . . . 677
Sikafloor®-359 N . . . 681
Sikafloor®-375 . . . 686

Полимерные напольные покрытия на основе ПММА смол
Sikafloor®-13 Pronto . . . 692
Sikafloor®-14 Pronto . . . 696
Sikafloor®-15 Pronto . . . 703
Sikafloor®-16 Pronto . . . 709
Sikafloor®-17 Pronto . . . 714
Sikafloor®-18 Pronto . . . 719

Полимерные напольные покрытия на эпокси-цементной основе
Sika® Repair / Sikafloor® EpoCem® Modul . . . 724
Sikafloor®-81 EpoCem® . . . 726
Sikafloor®-82 EpoCem® . . . 732

Полимерные напольные покрытия на полиуретан-цементной основе
Sikafloor®-20 PurCem® . . . 738
Sikafloor®-21 PurCem® . . . 746
Sikafloor®-24 PurCem® . . . 755
Sikafloor®-29 PurCem® . . . 762
Sikafloor®-31 PurCem® . . . 770

Антистатические напольные покрытия
Sikafloor®-220 W Conductive . . . 778
Sikafloor®-262 AS N . . . 782
Sikafloor®-262 AS Thixo . . . 787
Sikafloor®-230 ESD TopCoat . . . 792
Sikafloor®-235 ESD . . . 797
Sikafloor®-381 AS N . . . 803
Sikafloor®-390 AS . . . 809
Sikafloor®-269 ECF CR . . . 815
Sikafloor® Earthing Kit . . . 821

Спортивные напольные покрытия
Pulastic® Classic 110 XS . . . 823
Pulastic® Solidfloor . . . 825
Pulastic® Classic 70 S . . . 827
Pulastic® Comfort Court 50 . . . 829
Pulastic SP Track 160 . . . 831

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Sikaplan® WP 1100-15 HL (Sikaplan® 9.6) . . . 862
Sikaplan® WP 1100-20 HL (Sikaplan® 14.6) . . . 866
Sikaplan® WP 1100-30 HL (Sikaplan® 24.6) . . . 870
Sikaplan® WP 3100-15 R (Trocal® Type WBV, 1,5 mm) . . . 874
Sikaplan® WP 3100-15 RE(Trocal® Type WBVP, 1,5 mm) . . . 878
Sikaplan® WP 5140-10 H(Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) . . . 882
Sikaplan® WP 5140-15 H(Mipoplast®-2052/85 1,5 мм) . . . 886
Sikaplan® WT 1200-16 C (Sarnafil® TG 68-16) . . . 890
Sikaplan® WT 1200-20 C (Sarnafil® TG 68-20) . . . 893
Sikaplan® WT 1200-30 C (Sarnafil® TG 68-30) . . . 896
Sikaplan® WT 4220-15 C . . . 900
Sikaplan® WT 4220-18 H . . . 904
Sika®-1 . . . 908
Sika®-4a Powder . . . 910
Sika®-101a RU . . . 913

SikaTop® Seal-107 915
Sikalastic®-152 919
Sikagard®-720 EpoCem® 923
Igolflex® N 928
Sikalastic®-822 931
Sikalastic®-823 938
Sika® Injection-101 RC 942
Sika® Injection-105 RC 945
Sika® Injection-201 CE 948
Sika® Injection-203 951
Sika® Injection-304 954
Sika® Injection-305 957
Sika® Injection-311 960
Sika® Injection-315 PM 963
SikaMur® Injection-1 965
SikaMur®-InjectoCream 968
Sika® Waterbar (Fugenband) PVC 973
Sika® Waterbar WT 977
Tricosal® Tricomer® 982
Tricosal® Elastomer® 992
Sikadur®-Combiflex® SG System 1002
Sika® Dilatec® System 1011
Sika® MultiSeal® 1016
Sika® SealTape-S 1019
SikaFuko® Eco 1 1022
SikaFuko® VT 1 1026
SikaFuko® Swell 1 1031
SikaSwell®-A Profiles 1037
SikaSwell®-P Profiles 1041
SikaSwell® S-2 1045

КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Кровельны мембраны на ТПО основе
Sarnafil® TG 66–15 1050

Кровельны мембраны на ПВХ основе
Sarnafil® S 327-12 EL 1056
Sarnafil® S 327-15 EL 1062
Sikaplan®-12 G 1068
Sikaplan®-15 G 1073
Sikaplan®-12 VGW 1078
Sikaplan®-15 VGW 1083
Sikaplan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 мм) 1088
Sikaplan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5 мм) 1093

Жидкие мембраны
Sikalastic®-601 BC 1098
Sikalastic®-621 TC 1106
Sikalastic®-618 1114

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Клеи на эпоксидной основе
Sikadur®-31 CF Normal 1124
Sikadur®-31 CF Rapid 1129

Клеи на акриловой основе
SikaBond®-525 1134

Клеи на полиуретановой основе
SikaBond®-T2 1136
SikaBond®-T8 1140
SikaBond® T-45 1143
SikaBond®-52 Parquet 1147
SikaBond®-54 Parquet 1152
SikaBond® 95 Parquet 1156
SikaBond®-PU-2K 1160
Sika®-AcouBond®-System 1164

Клеи на основе модифицированных полиуретанов
SikaBond® AT Metal 1169
SikaBond® AT-Universal 1172

Герметики на полиуретановой основе
Sikaflex®-Construction+ 1175
Sikaflex® Floor 1179
Sikaflex® PRO-2 HP 1183
Sikaflex® PRO-3 1187
Sikaflex® PRO-3 SL 1192
Sikaflex®-TS Plus 1196
Sikaflex® 290i DC 1200
Sikaflex®-11 FC+ 1203
Sikaflex®-Tank N 1208

Герметики на основе модифицированных полиуретанов
Sikaflex® AT-Connection 1213

Грунтовки
Sika® Primer-3 N 1217
Sika® Primer-215 1219
Sika® Primer MB 1221

Герметики на силиконовой основе
Sikasil®-C 1225
Sikasil®-E 1227
Sanisil® 1229

Герметики на битумной основе
Sika® BlackSeal®-1 1232
Sikacryl®-S 1234

Средства для палубной доски
Sika® Teak Oil Neutral 1237
Sika® Teak C+B 1239

ПРИЛОЖЕНИЯ
Расчет конфигурации швов 1242
Таблица по подбору грунтовок 1243
для Sikaflex / Sikabond 1243
Sika Cleaner-205 1244
Sika Primer-3 N 1244
Sika Primer-215 1245
SikaTack-Panel Primer 1245
Однокомпонентные полиуретаны и силан модифицированные полиуретаны 1246
Однокомпонентные силиконы 1248
Растворители / Очистители для материалов на полимерной основе 1250
Определение точки росы 1253

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Подливочные и анкеровочные составы

Подливочные составы на цементной основе

Sika® FastFix-4 SL	Быстротвердеющий, полимермодифицированный подливочный раствор на цементной основе, обладающий высокой стойкостью к антиобледенительным солям.
Sikagrout®-4 N	Безусадочный, самовыравнивающийся подливочный раствор, толщина слоя от 12 до 40 мм.
Sikagrout®-311	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 3 до 10 мм.
Sikagrout®-314	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 10 до 40 мм.
Sikagrout®-316	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 120 мм.
Sikagrout®-318	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 80 мм.

Подливочные составы на эпоксидной основе

Icosit® KC 220/60 TX	Двухкомпонентный, низковязкий подливочный состав на эпоксидной основе.
Sikadur®-42 HE	Высокопрочный, стойкий к динамическим нагрузкам подливочный состав на эпоксидной основе, толщина слоя от 12 до 50 мм.

Подливочные составы на полиуретановой основе

Icosit® KC 340/7	Двухкомпонентный, эластичный подливочный состав на основе полиуретановой смолы. Применяется для крепления рельс.

Подливочные составы на ПММА основе

Sikadur® 12 Pronto	Быстротвердеющий ремонтный состав на ПММА основе, наносится толщиной до 30 мм.

Анкеровочные составы на цементной основе

Sikagrout®-311	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 3 до 10 мм.
Sikagrout®-314	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 10 до 40 мм.
Sikagrout®-318	Высокоточный, безусадочный, расширяющийся подливочный раствор на минеральной основе, толщина слоя от 25 до 80 мм.

Анкеровочные составы на эпоксидной основе

Icosit® KC 220/60 TX	Двухкомпонентный, низковязкий подливочный состав на эпоксидной основе.
Sika® AnchorFix®-3+	Тиксотропный, анкеровочный состав на эпоксидной основе. Возможно применение на влажное основание.
Sikadur®-42 HE	Высокопрочный, стойкий к динамическим нагрузкам подливочный состав на эпоксидной основе, толщина слоя от 12 до 50 мм.

Анкеровочные составы на ПММА основе

Sika® AnchorFix®-1	Быстротвердеющий, тиксотропный анкеровочный состав на метакрилатной основе. Возможно применять при отрицательных температурах.

Ремонт и защита железобетонных конструкций

Ремонт бетона

Адгезионные составы / защита арматуры от коррозии

На минеральной основе

Sika® MonoTop®-910	Состав на минеральной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.
Sika® Repair-10 F	Состав на минеральной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

На эпокси-цементной основе

SikaTop® Armatec 110 EpoCem	Состав на эпоксидно-цементной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

На эпоксидной основе

SikaCor®-255 / SikaCor®-277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий и шпатлевок, также применяется в качестве адгезионного слоя.

Материалы для ремонта

На цементной основе

Sika® FastFix 4 SL Normal / Rapid	Быстротвердеющий полимермодифицированный ремонтный состав наливного типа на минеральной основе, наносится толщиной до 100 мм.
Sika® Gunit-03 Normal / Rapid	Ремонтный состав на минеральной основе для нанесения методом «сухого» торкретирования, наносится толщиной до 30 мм.
Sika® MonoTop®-412N	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе для нанесения ручным способом или торкретированием, толщиной до 50 мм. Состав обладает высокой сульфатостойкостью и стойкостью к динамическим нагрузкам.
Sika® MonoTop®-612	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе для нанесения ручным способом или торкретированием, толщиной до 30 мм.
Sika® MonoTop®-652	Ремонтный состав наливного типа на минеральной основе, наносится толщиной до 40 мм.
Sika® MonoTop®-722 Mur	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе, наносится толщиной до 25 мм, применяется для ремонта и усиления кирпичных и каменных кладок в системе с стеклосеткой SikaWrap.
Sika® Repair-13 F	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе наносится, толщиной до 40 мм.
Sika® Repair-20 F	Тиксотропный ремонтный состав на минеральной основе наносится, толщиной до 20 мм.

На эпокси-цементной основе

Sikadur®-45 Epocem	Ремонтный состав на эпокси-цементной основе, наносится толщиной до 30 мм.

На эпоксидной основе

Sikadur®-31 CF	Тиксотропный ремонтный состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 30 мм.
Sikadur®-41 CF	Тиксотропный ремонтный состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 60 мм.

На ПММА основе

Sikadur®-12 Pronto	Быстротвердеющий ремонтный состав на ПММА основе, наносится толщиной до 30 мм.

Материалы для выравнивания поверхности

Icoment® 540	Выравнивающее покрытие на минеральной основе, наносится толщиной до 3 мм. Применяется в качестве внутреннего покрытия в системах питьевого водоснабжения.
Sikagard®-720 EpoCem®	Состав на эпокси-цементной основе, предназначен для нанесения выравнивающих и защитных слоёв, наносится толщиной до 3 мм.
Sika® MonoTop®-620	Выравнивающая, порозаполняющая шпатлёвка на минеральной основе, наносится толщиной до 5 мм.

Sika® Repair-30 F	Выравнивающая, порозаполняющая шпатлёвка на минеральной основе, наносится толщиной до 5 мм.

Инъекционные составы

На минеральной основе

SikaRock®-Fill 10	Инъекционный состав на основе микроцемента для заполнения трещин, полостей и пустот в кирпичных и каменных конструкциях.
Sika® InjectoCem-190	Инъекционный состав на основе микроцемента для трещин раскрытием от 0,2 до 3 мм.

На эпоксидной основе

Sikadur®-52 Injection Type N and LP	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы для ремонта трещин раскрытием от 0,3 до 5 мм.
Sikadur®-53	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы высокой вязкости для ремонта трещин раскрытием от 0,5 до 30 мм.
Sika® Injection-451	Инъекционный состав на основе эпоксидной смолы низкой вязкости для ремонта трещин раскрытием от 0,1 до 0,3 мм.

Защита бетона

Пропитки

Гидрофобизирующие пропитки

Sikagard®-700 S	Водоотталкивающая пропитка на основе силоксана, применяется для гидрофобизации бетонных и кирпичных конструкций.
Sikagard®-703 W	Водоотталкивающая пропитка на основе силана и силоксана применяется для гидрофобизации бетонных и кирпичных конструкций.
Sikagard®-704 S	Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана / силоксана.
Sikagard®-705 L	Водоотталкивающая пропитка на основе силана, без растворителей, применяется для гидрофобизации бетонных конструкций, характеризуется высокой степенью проникновения.
Sikagard®-706 Thixo	Водоотталкивающий кремообразный состав на основе силана, без растворителей, применяется для гидрофобизации бетонных конструкций, характеризуется высокой степенью проникновения.
Sikagard®-715 W	Средство для удаления мха и водорослей.
Sikagard®-740 W	Водоотталкивающая химически активная пропитка на основе силана

Пропитки ингибиторы коррозии

Sika® FerroGard®-903+	Пропитка ингибитор коррозии для защиты арматурной стали.

Упрочняющие пропитки

Sikafloor® CureHard-24	Состав на основе силиката натрия для упрочнения и обеспылевания бетонной поверхности.

Защитные покрытия на цементной основе

SikaTop®-106 ElastoCem	Эластичный состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций. Стойкий к антиобледенительным солям.
Sika® 101a	Состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций.
Sikalastic®-152	Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона.
SikaTop® Seal-107	Жестко-эластичный состав на полимерцементной основе для гидроизоляции и выравнивания бетонных конструкций.

Защитные покрытия на акриловой основе

Sikagard®-545 W Elastofill	Тиксотропное, порозаполняющее и перекрывающее трещины покрытие, на основе дисперсии сополимеров акрилатов. Промежуточное покрытие системы Sikagard Elastic.
Sikagard®-550 W Elastic	Перекрывающее трещины защитное покрытие для бетона.
Sikagard®-551 S Primer	Грунтовка по прочным и пористым бетонным поверхностям, также при сложных условиях нанесения.
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Воднодисперсионная грунтовка для усиления адгезии.
Sikagard®-675 W ElastoColor	Защитное покрытие для бетона.

Sikagard®-680 S	Паропроницаемое покрытие на акриловой основе для защиты бетона.
Sikagard® Poolcoat	Покрытие на акриловой основе, предназначено для эксплуатации под водой
Защитные покрытия на полиуретановой основе	
SikaCor® EG 5	Атмосферостойкое, цветное покрытие на полиуретановой основе.
Sikagard® 363	Двухкомпонентное эластичное, химически стойкое верхнее покрытие, с содержанием растворителя, на полиуретановой основе
Защитные покрытия на эпоксидной основе	
Sikafloor® 2530 W	Паропроницаемое покрытие на эпоксидной основе для защиты внутренних поверхностей бетонных конструкций.
Sikagard® Wallcoat N	Паропроницаемое покрытие на эпоксидной основе для защиты внутренних поверхностей бетонных конструкций.
Износостойкие покрытия на цементной основе	
Sika® Abraroc® SR	Раствор с повышенной стойкостью к эрозии и кавитации в жидких средах
Износостойкие покрытия на эпоксидной основе	
SikaCor®-SW 500	Покрытие на эпоксидной основе для защиты гидротехнических стальных конструкций эксплуатирующихся при высоких механических нагрузках.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
Химстойкие покрытия на эпоксидной основе	
Icosit® 2406	Защитное покрытие, специально разработанное для защиты внутренних поверхностей железобетонных оболочек градирен.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 255 / SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий и шпатлевок, также применяется в качестве адгезионного слоя.
Sikagard®-33	Состав на эпоксидной основе для защиты бетонных и стальных конструкций при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-62	Состав на эпоксидной основе для защиты бетона в установках по переработке еды, розливу бутылок, на с/х, хим. и фармацевтических предприятиях.
Sikagard®-63	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидной смолы
Sikagard®-136 DW	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
Химстойкие покрытия на полиуретан-полимочевинной основе	
Sikalastic®-830	Состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических нагрузках, наносится методом безвоздушного распыления.
Sikalastic®-842 BG	Эластичный состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится ручным способом. Возможность нанесения при температуре до –5 °C.
Химстойкие покрытия на полимочевинной основе	
Sikalastic®-841 ST	Эластичный состав на основе полимочевины для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при температуре до –30 °C.
Sikalastic®-844 XT	Эластичный состав высокой химстойкости на основе полимочевины, применяется для защиты бетонных конструкций при температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при отрицательных температурах.

Усиление несущих конструкций

Выравнивающие составы

Sika® MonoTop® 722 Mur	Тиксотропный ремонтный / выравнивающий состав на минеральной основе, наносится толщиной до 25 мм, применяется для ремонта и усиления кирпичных и каменных кладок в системе с стеклосеткой SikaWrap 350G Grid.

Sikadur® 41 CF Normal	Тиксотропный ремонтный / выравнивающий состав на эпоксидной основе, наносится толщиной до 60 мм.

Клея для систем усиления

Sikadur® 30	Клей на эпоксидной основе для системы усиления несущих конструкций материалами Sika CarboDur.
Sikadur® 300	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «мокрым» способом.
Sikadur® 330	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «сухим» способом.

Материалы для усиления

Sika® CarboDur	Система усиления несущих конструкций на основе углепластика. Применяется для высоких нагрузок.
SikaWrap® 230 C	Однонаправленная ткань на основе углеволокна для усиления конструкций, наносится «сухим» способом.
SikaWrap® 350G Grid	Щелочестойкая стекловолоконная сетка. Применяется в системе усиления кирпичных конструкций, замоноличивается в раствор Sika MonoTop -722 Mur.
SikaWrap® 530 C	Эпоксидный пропитывающий клей для холстов из углеродных волокон SikaWrap для нанесения «сухим» способом.

Защитные покрытия

Sikagard®-680 S Betoncolor	Паропроницаемое, цветное покрытие на акриловой основе для защиты бетона.
Sikacrete®-213 F	Сухая смесь на основе цемента предназначенная для защиты от пожара бетонных и стальных конструкций, наносится методом мокрого торкретирования, идеально подходит в тоннелестроении.

Антикоррозионная защита металлоконструкций

Защита от коррозии

Sika® Poxicolor Plus	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и наполнителей типа MIO, с низким содержанием растворителей, для устройства защитных покрытий по стальным и оцинкованным поверхностям.
Sika® Poxicolor Primer HE NEU	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки для антикоррозийной защиты стальных поверхностей, в т. ч. защиты поверхностей, очищенных от ржавчины вручную.
Sika® Poxicolor Rapid	Быстроотверждаемое защитное покрытие для стали и цинка на основе эпоксидной смолы с небольшим содержанием растворителя.
SikaCor® 6630 HS	Однокомпонентный материал на основе синтетических смол с активными антикоррозийными пигментами и низким содержанием органических растворителей, для устройства толстослойных защитных покрытий по стали, оцинкованной стали, цветным металлам, пластмассам и дереву.
SikaCor® Aktivprimer Rapid	Однокомпонентный материал на основе синтезированных смол, содержащий фосфат цинка, с низким содержанием растворителей, быстросохнущий, для грунтования поверхностей, очищенных вручную от ржавчины.
SikaCor® EG 1 Rapid	Грунтовочный состав на основе эпоксидной смолы с MIO-наполнителями.
SikaCor® EG 4	Защитное покрытие на основе полиуретановой смолы с MIO–наполнителями.
SikaCor® EG 5	Атмосферостойкое, цветное покрытие на полиуретановой основе.
SikaCor® EG 120	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, с низким содержанием растворителей, с превосходной стойкостью к мелению и высокой цветостойкостью, для устройства финишного покрытия, наносимого непосредственно на сталь, оцинкованные и алюминиевые поверхности.
SikaCor® EG Phosphat Rapid	Грунтовочный состав на эпоксидной основе с содержанием фосфата цинка.
SikaCor® PUR System	Однокомпонентное защитное полиуретановое покрытие для стали.
SikaCor® Steel Protect VHS	Однокомпонентный состав на основе синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства грунтовочных или финишных защитных покрытий по стальным основаниям.

SikaCor® Zinc R Rapid	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы, с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей, для устройства грунтовочных покрытий по стальным основаниям, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т. д. При толщине слоя 20 мкм Friazinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов.

Защита гидротехнических сооружений

Icosit® TS 687	Защитное покрытие для гидротехнических стальных конструкций, находящихся в земле труб и емкостей, водной арматуры и фильтров в системах подготовки воды и водоснабжения; арматуры и фильтров труб в химической промышленности.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
Sika® Poxicolor SW	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, с низким содержанием растворителей, для устройства антикоррозийных защитных покрытий устойчивых к механическим нагрузкам.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий по стальным и бетонным поверхностям.
SikaCor® SW 500	Покрытие на эпоксидной основе для защиты гидротехнических стальных конструкций эксплуатирующихся при высоких механических нагрузках.

Защита сооружений транспортной инфраструктуры

SikaCor® Elastomastic TF	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-полиуретановой основе, для устройства толстослойных, износостойких, жестко-эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям.
SikaCor® HM Mastic	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства толстослойного покрытия для сцепного слоя стальных, ортотропных плит мостов.

Защита внутренней поверхности резервуаров и труб

Inertol® BS 10 FR	Однокомпонентный материал на полимер — битумной основе для устройства защитных покрытий для чугунных и оцинкованных труб и фитингов.
Sika® Poxitar F	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для покрытия бетона и стали при повышенных эксплуатационных и химических нагрузках.
SikaCor® 277	Толстослойное тиксотропное покрытие на эпоксидной основе для устройства защитных покрытий по стальным и бетонным поверхностям.
SikaCor® 288 AS	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для устройства электропроводных покрытий по стальным основаниям.
SikaCor® 299 Airless	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидных смол, применяющееся при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-33	Состав на эпоксидной основе для защиты бетонных и стальных конструкций при высоких механических и химических нагрузках.
Sikagard®-136D W	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
Sikalastic®-830 N	Состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических нагрузках, наносится методом безвоздушного распыления.
Sikalastic®-841 ST	Эластичный состав на основе полимочевины для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится методом безвоздушного распыления. Возможность нанесения при температуре до –30 °C.
Sikalastic®-842 BG	Эластичный состав на полиуретан — полимочевинной основе для защиты бетонных конструкций при высоких химических и температурных нагрузках до +120 °C, наносится ручным способом. Возможность нанесения при температуре до –5 °C
Sikalastic®-844 XT	Состав на основе полимочевины для защиты конструкций при высоких химических нагрузках.

Защита технологического оборудования

Inertol® BS 10 FR	Однокомпонентный материал на полимер — битумной основе для устройства защитных покрытий для чугунных и оцинкованных труб и фитингов.
Sika® Poxitar SW	Состав на эпоксидно-антраценовой основе для защиты бетонных и стальных конструкций при повышенных эксплуатационных, механических и химических нагрузках.
SikaCor® 299 Airless	Двухкомпонентное защитное покрытие на основе эпоксидных смол, применяющееся при высоких механических и химических нагрузках.

SikaCor® Alutherm	Покрытие на основе силиконовой смолы устойчивое к высоким температурам и погодным условиям с термической стойкостью до +500 °C.
Sikagard® 136 DW	Толстослойное покрытие на эпоксидной основе для защиты в системах с питьевой водой и пищевой промышленности.
SikaCor® Zinc ZS	Однокомпонентное покрытие на силикатной основе с цинковыми наполнителями, термостойкостью до +400 °C.

Полы и напольные покрытия

Жидкие упрочнители, пропитки и средства по уходу за бетоном

Sikafloor®-CureHard GL	Жидкий состав без примесей растворителя, на основе силиката лития, с высоким содержанием твердых частиц для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей.
Sikafloor®-CureHard-18	Жидкий состав без примесей растворителя, на основе силиката натрия, с высоким содержанием твердых частиц для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей.
Sikafloor®-CureHard LI	Жидкий силикатный состав без примесей растворителя, на водной основе, для уплотнения и дополнительного упрочнения свежеуложенных и уже существующих затертых машинным способом или зашлифованных бетонных поверхностей. Продукт на основе лития более эффективен аналогичных продуктов на основе калия или натрия.
Sikafloor®-ProSeal-22	Однокомпонентный прозрачный раствор акриловых смол в органическом растворителе, используется для ухода за свежеуложенным бетоном, способствует упрочнению свежеуложенного или затвердевшего бетона.
Sikafloor®-ProSeal-18	Однокомпонентный прозрачный раствор акриловых смол в органическом растворителе, используется для ухода за свежеуложенным и старым бетоном, способствует упрочнению свежеуложенного или затвердевшего бетона.
Sikafloor®-ProSeal-12	Средство для упрочнения, уплотнения и ухода за поверхностью бетона на основе акриловых смол
Sikafloor®-ProSeal W	Однокомпонентная водная дисперсия акриловой смолы для ухода за бетоном и упрочнения поверхности свежеуложенного и затвердевшего бетона.

Минеральные напольные покрытия на цементной основе

Sikafloor®-1 MetalTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor® ArmorTop	Сухой упрочнитель с металлическими заполнителями для бетонных полов с исключительно высокой эксплуатационной нагрузкой
Sikafloor®-2 SynTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого синтетического наполнителя (карбид кремния), цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor®-3 QuartzTop	Однокомпонентный материал на минеральной основе, для устройства цветных, бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Sikafloor®-1+/2+/3+ CorCrete	Усиленная фиброй минеральная смесь для устройства бетонных полов с высокой эксплуатационной нагрузкой.
Sika® Level-01 Primer	Однокомпонентная дисперсия акриловой смолы на водной основе, используются для грунтования и уплотнения бетонных, цементно-песчаных оснований или кирпичных кладок под последующее нанесение минеральных растворов.
Sika®-Level-T1/T2	Однокомпонентный материал на цементной основе, предназначен для устройства наливных стяжек. Пригоден для подачи с помощью растворонасосов. Состав удобен в работе, быстро набирает прочность, что позволяет завершить работы по устройству пола в сжатые сроки.
Sika®-Level-U2	Однокомпонентный материал на цементной основе для устройства самовыравнивающихся стяжек под нагруженные покрытия, ковры и линолеум.

Полимерные напольные покрытия на эпоксидной основе

Sikafloor®-144	Низковязкая двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей. в рецептуре состава использованы последние достижения для предотвращения аллергических реакций кожи.
Sikafloor®-156	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек.

Sikafloor®-161	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, не содержащий растворителей, для приготовления грунтовки и раствора для ремонта и устройства выравнивающих стяжек.
Sikafloor®-169	Двухкомпонентный материал на эпоксидной основе, для устройства не желтеющего, прозрачного, финишного, запечатывающего слоя для цементных и полимерных полов подвергающихся высоким нагрузкам.
Sikafloor®-263 SL	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий.
Sikafloor®-264	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и наполненных песком покрытий, а так же тонкослойных финишных покрытий.
Sikafloor®-264 Thixo	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства текстурных декоративных покрытий.
Sikafloor®-271 Rapid	Двухкомпонентная быстросхватывающаяся бесцветная, низковязкая эпоксидная смола для грунтования, выравнивания, приготовления растворов и стяжек наливных полов.
Sikafloor®-272 Rapid	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий, с быстрым набором прочности.
Sikafloor®-266 CR	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе с низким содержанием растворителей для устройства самовыравнивающихся, текстурных, гладких, тонкослойных покрытий. Специально разработан для «чистых» помещений.
Sikafloor®-280	Трехкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, без растворителей, для приготовления ремонтного раствора.
Sikafloor®-381 (N) New	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе для устройства покрытий, стойких к химическим и механическим нагрузкам.
Sikafloor®-390	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства эластичных покрытий стойких к химическим нагрузкам.
Sikafloor®-2530 W	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, не содержащий растворителей, для устройства паропроницаемых, тонкослойных покрытий.
SikaCor® Elastomastik TF (Sika Elastomastic TF)	Двухкомпонентный материал на эпоксидно-полиуретановой основе, для устройства толстослойных, износостойких, жестко-эластичных покрытий по стальным и бетонным основаниям.

Полимерные напольные покрытия на полиуретановой основе

Sikafloor®-304 W	Sikafloor®-304 W — это герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Sikafloor®-305 W	Sikafloor®-305 W это цветное, герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.
Sikafloor®-326	Двухкомпонентная полиуретановая смола не содержащая растворителей, для устройства жесткоэластичных самовыравнивающихся и финишных покрытий.
Sikafloor®-356 (N)	Двухкомпонентный бесцветный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства тонкослойного жёсткого, стойкого к ультрафиолетовому излучению, матового финишного покрытия.
Sikafloor®-357 (N)	Двухкомпонентный жестко-эластичный состав на полиуретановой основе для устройства цветного матового финишного покрытия стойкого к ультрафиолетовому излучению.
Sikafloor®-359 (N)	Двухкомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, для устройства тонкослойного жестко-эластичного, матового, не желтеющего финишного покрытия.
Sikafloor®-375	Двухкомпонентное полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель, жесткоэластичное, с высокими механическими свойствами, для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины.
Sikafloor®-400 (N) Elastic	Однокомпонентный колерованный материал на полиуретановой основе, содержащий растворители, для устройства высоко-эластичного, стойкого к ультрафиолету, цветного покрытия.

Полимерные напольные покрытия на основе ПММА смол

Sikafloor®-13 Pronto	Двухкомпонентный праймер с низкой вязкостью и быстрым набором прочности на основе реактивных акрилатных смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-14 Pronto	Трехкомпонентный быстротвердеющий самовыравнивающийся состав на основе реактивных акрилатов, является частью системы Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве связующего для выравнивающих растворов.
Sikafloor®-15 Pronto	Трехкомпонентный быстротвердеющий, эластичный, самовыравнивающийся состав для устройства покрытий на основе реактивных акрилатов для применения в модульной системе Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве вяжущего для выравнивающих растворов.

Sikafloor®-16 Pronto	Двухкомпонентое быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акрилатных смол для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-17 Pronto	Двухкомпонентое быстротвердеющее герметизирующее покрытие на основе акрилатных смол применяется в мокрых зонах и холодильных камерах для использования в модульной системе Sikafloor®-Pronto.
Sikafloor®-18 Pronto	Двухкомпонентное эластичное финишное покрытие для внутренних и наружных помещений на основе реактивных акрилатных смол с быстрым набором прочности. Входит в систему Sikafloor®-Pronto Modular System.

Полимерные напольные покрытия на эпокси-цементной основе

Sika® Repair / Sikafloor®-EpoCem® Module	Двухкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, без органических растворителей, применяется в качестве самостоятельной пропитки, а также грунтовки и жидкости затворения материалов типа EpoCem. Возможно нанесение на матово-влажные основания.
Sikafloor®-81 EpoCem® Sikafloor®-82 EpoCem®	Трёхкомпонентный материал на эпоксидно-цементной основе, для устройства влагозащитных, самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм. Sikafloor®82 EpoCem от 3 до 7 мм.

Полимерные напольные покрытия на полиуретан-цементной основе

Sikafloor®-20 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся, высокопрочных, цветных напольных покрытий в зонах повышенных механических и химических нагрузок. Имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению. Наносится слоем 6–9 мм.
Sikafloor®-21 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся цветных напольных покрытий для средних и тяжелых условий эксплуатации. Образует эстетичную, легкую в очистке, гладкую поверхностью со средней степенью защиты от скольжения. Наносится слоем 4,5–6 мм.
Sikafloor®-24 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для устройства самовыравнивающихся цветных напольных покрытий для нормальных и среднетяжелых условий эксплуатации. Образует эстетичную, легкую в очистке, гладкую поверхностью со средней степенью защиты от скольжения. Наносится слоем 2–4 мм.
Sikafloor®-29 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе. Применяется для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность, за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Наносится слоем 3–9 мм
Sikafloor®-31 PurCem®	Трехкомпонентный водно-дисперсионный состав на полиуретан-цементной основе, не содержащий растворитель, для устройства цветного, тонкослойного, финишного, матового покрытия. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям.

Антистатические напольные покрытия

Sikafloor®-220 W Conductive	Двухкомпонентный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, обладающий высокой электростатической проводимостью, для устройства промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением антистатических, финишных покрытий таких как: Sikafloor®-262 AS, 262 AS Thixo, 381 AS N и 390 AS.
Sikafloor®-262 AS N	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий.
Sikafloor®-262 AS Thixo	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства текстурных, электропроводящих покрытий.
Sikafloor®-230 ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, для устройства антистатических, электропроводящих, финишных покрытий для пола.
Sikafloor®-235 ESD	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, антистатических, электропроводящих покрытий для пола.
Sikafloor®-381 AS N	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor®-390 AS	Двухкомпонентный колерованный материал на эпоксидной основе, для устройства самовыравнивающихся, эластичных, электропроводящих покрытий, стойких к высоким химическим нагрузкам.
Sikafloor®-269 ECF CR	Двухкомпонентный, пигментированный, состав на основе эпоксидной смолы, с низкой эмиссией ЛОВ/АМС для устройства систем напольных покрытий в чистых помещениях.
Sikafloor®-Earthing Kit	Набор из медных анкеров для заземления антистатических и электропроводных напольных покрытий.

Спортивные напольные покрытия

Pulastic® Classic 110 XS	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений.

Pulastic® Solidfloor	Система материалов специально разработана для устройства пола самого высокого качества в служебных помещениях спортивных центров. Данное напольное покрытие может использоваться на складах, в лабораториях, мастерских и магазинах.
Pulastic® Classic 70 S	Система материалов для устройства долговечных спортивных покрытий внутри помещений. Подходит для спортзалов и школьных спортплощадок.
Pulastic®ComfortCourt50	Высококачественное универсальное покрытие с превосходной стойкостью к механическим нагрузкам для открытых спортивных площадок, которое обеспечивает комфорт и безопасность во время тренировок и соревнований.
Pulastic® SP Track 160	Высококачественное, устойчивое к воздействию шипов спортивное покрытие пола для крытых легкоатлетических спорткомплексов, которое обеспечивает комфорт и безопасность во время тренировок и соревнований.

Гидроизоляция и инъекции

Подземная гидроизоляция

Рулонные гидроизоляционные материалы на ПВХ основе

Sikaplan® WP 1100-15 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 1100-20 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 2,0 мм.
Sikaplan® WP 1100-30 HL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, неармированная, с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений, нестабилизированная против УФ-излучения. Толщина 3,0 мм.
Sikaplan® WP 3100-15 R	Полимерная мембрана на ПВХ основе, армированная, для гидроизоляции закрытых и открытых плавательных бассейнов, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 3100-15 RE	Полимерная мембрана на ПВХ основе, армированная, сс рельефной поверхностью, для пешеходных зон и ступеней в закрытых и открытых плавательных бассейнах, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WP 5140-10 H	Полимерная мембрана на ПВХ основе,не армированная, для гидроизоляции всех типов искусственных водоемов, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,0 мм.
Sikaplan® WP 5140-15 H	Полимерная мембрана на ПВХ основе,не армированная, для гидроизоляции всех типов искусственных водоемов открытых и закрытых, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.

Рулонные гидроизоляционные материалы на ТПО основе

Sikaplan® WT 1200-16 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 1,6 мм.
Sikaplan® WT 1200-20 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 2,0 мм.
Sikaplan® WT 1200-30 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, с сигнальным слоем, для гидроизоляции от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений. Толщина 3,0 мм.
Sikaplan® WT 4220-15 C	Полимерная мембрана на ТПО основе, армированная стеклохолстом, для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® WT 4220-18 H	Полимерная мембрана на ТПО основе, неармированная стеклохолстом, для устройства примыканий в резервуарах с питьевой водой. Толщина 1,8 мм.

Материалы для штукатурной гидроизоляции

Sika® 1	Кольматирующая добавка для растворов и бетонов, блокирующая капилляры в цементном камне, не содержащая хлоридов, для приготовления водонепроницаемого штукатурного состава для гидроизоляции кирпичных и бетонных конструкций.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на полимер-цементной основе

Sika® 4a Powder	Однокомпонентный материал на минеральной основе, не содержащий щелочей, для приготовления быстросхватывающегося, тампонажного состава для ликвидации водных протечек и фиксации различных деталей.
Sika® 101a	Однокомпонентный материал на полимерцементной основе, для приготовления раствора для гидроизоляции бетонных конструкций.

SikaTop® Seal-107	Двухкомпонентный материал на полимерцементной основе, для гидроизоляции конструкций из различных материалов (бетон, кирпич, камень).
Sikalastic®-152	Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на эпокси-цементной основе

Sikagard® 720 EpoCem®	Трёхкомпонентный материал на цементно-эпоксидной основе, для приготовления паропроницаемого, тиксотропного раствора, предназначенного для нанесения выравнивающих и защитных слоёв толщиной до 3 мм. Возможность нанесения на влажный, «зелёный» бетон.

Материалы для обмазочной гидроизоляции на битумно-полимерной основе

Sika® Igolflex® N	Однокомпонентная, эластичная резинобитумная эмульсия для гидроизоляции всех типов бетонных конструкций, расположенных ниже уровня грунта. не содержит растворитель.

Жидкие полимерные гидроизоляционные материалы

Sikalastic®-822	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, для устройства, эластичной, перекрывающей трещины, гидроизоляционной мембраны под горячий, литой асфальт на мостовых пролётах. Наносится только ручным способом.
Sikalastic®-823	Однокомпонентный материал на основе быстроотверждаемых, синтетических смол, содержащий растворитель, для устройства промежуточного, сцепного слоя между битумным покрытием и мембранами Sikalastic, обеспечивающего хорошую адгезию между мембранами Sikalastic и горячим, литым асфальтом.

Инъекционные материалы для устранения напорных течей

Sika® Injection-101 RC	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika® Injection-203.
Sika® Injection-105 RC	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, для приготовления эластичного инъекционного состава для временной гидроизоляции течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне, особенно подходит для конструкций, где возможны небольшие деформации. Для выполнения постоянной гидроизоляции трещин, следует произвести последующее инъектирование составами Sika® Injection-201 или Sika® Injection-203.

Инъекционные материалы для постоянной гидроизоляции конструкций

Sika® Injection-201 CE	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Может использоваться в составе системы SikaFuko® (одноразовое инъектирование). При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Sika® Injection-203	Двухкомпонентный материал на полиуретановой основе, низковязкий, не содержащий растворителей, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Может использоваться в составе системы SikaFuko® (одноразовое инъектирование). При использовании в водоносных трещинах под гидростатическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101.
Sika® Injection-304	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне. Применяется как дополнительная внешняя гидроизоляция рабочих и деформационных швов, укрепление несвязанных грунтов, инъекционный ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран.
Sika® Injection-305	Двухкомпонентный материал на полиакрилатной основе, низковязкий, инъекционный состав для временной эластичной гидроизоляции для приготовления эластичного инъекционного состава для постоянной гидроизоляции напорных течей воды в трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне.
Sika® Injection-311	Низковязкий трехкомпонентный полиакрилатный инъекционный гель. Применяется для долговременной изоляции элементов конструкции путем создания инъекционной завесы, для ремонта поврежденных полимерных мембран, для укрепления грунтов с низкой когезией. Может также использоваться для горизонтальной отсечки в конструкциях из пористых материалов (кирпичная кладка). в сочетании с Sika® Injection-315 PM подходит для изоляции деформационных швов, для прокачки инъекционных шлангов и заполнении трещин в железобетонных конструкциях.

Sika® Injection-315 PM	Улучшенный полимерами состав, заменяющий компонент В1 (воду) для полиакрилатных гелей серии Sika® Injection-311 и Sika® Injection-312. Используется вместо воды в сочетании с компонентом В соответствующего геля. с измененным компонентом инъекционный материал применяется для гидроизоляции деформационных швов, прокачки инъекционных шлангов, заполнения трещин в бетонных конструкциях, а также для гидроизолирующих эластичных инъекций при герметизации мембран.

Инъекционные материалы для отсечки капиллярного подсоса влаги

SikaMur® Injection-1	Однокомпонентный материал на силоксановой основе, не содержащий растворителей, для инъецирования в кирпичную кладку для отсечки капиллярного подсоса.
SikaMur®-InjectoCream	Однокомпонентный материал на основе силана, для предотвращения капиллярного подсоса в кирпичной кладке. Состав инъектируется с помощью строительного пистолета.

Гидроизоляция швов

Гидрошпонки

Sika® Waterbar PVC	Эластичные гидрошпонки из ПВХ, для гидроизоляции рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях, а также для устройства секционирования в системе гидроизоляции с помощью рулонных полимерных мембран из ПВХ.
Sika® Waterbar WT	Эластичные гидрошпонки из ТПО, для гидроизоляции рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях, а также для устройства секционирования в системе гидроизоляции с помощью рулонных полимерных мембран из ТПО.
Tricosal® Tricomer®	Эластичные гидрошпонки из сополимера ПВХ и НБР (поливинилхлорид и бутадиен-нитрильный каучук) для герметизации рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях.
Tricosal® Elastomer®	Эластичные гидрошпонки из стирол-бутадиенового каучука (SBR) для герметизации деформационных и рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. Предназначены для конструкций с большими подвижками, частыми изменениями нагрузки и/или работающих при низких температурах, а также подвергающихся очень высокому давлению воды.

Гидроизоляционные ленты

Sikadur®-Combiflex® SG System	Высокоэффективная система гидроизоляции и герметизации конструкционных, деформационных, холодных швов и трещин, а также вводов коммуникаций и труб. Система состоит из ленты на основе ТПО с улучшенной поверхностью и эпоксидного клея Sikadur®-31.
Sika® Dilatec® System	Многоцелевая и многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации деформационных и конструкционных швов, а также для окончаний и соединений разнородных материалов — битумно-полимерной гидроизоляции, ПВХ-мембран и других материалов. Система состоит из лент Sika® Dilatec® и клея Sikadur®-31 CF.
Sika® MultiSeal	Самоклеющаяся лента на битумно-каучуковой основе, для герметизации и ремонта трещин на крышах, включая металлические и битумные кровли.
SikaSeal® Tape-S	Тонкослойная, мембранная лента, армированная тканью, для гидроизоляции примыканий и швов во влажных зонах. Может применяться на битумных основаниях.

Инъекционные шланги

SikaFuko® Eco 1	Экономичный инъекционный ПВХ-шланг для герметизации рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях. Применяется как для самостоятельно й гидроизоляции, так и в комбинации с другими гидроизоляционными системами.
SikaFuko® VT 1	Инъекционный шланг с уникальной встроенной системой клапанов для многократного инъецирования рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях, для предотвращения проникновения пресной и солёной воды и в тело конструкции.
SikaFuko® Swell 1	Инъекционный шланг со вставками из набухающего профиля для гидроизоляции рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. Шланг работает в два этапа: набухание гидрофильных вставок под воздействием воды и, при необходимости, однократное или многократное инъектирование в инъекционный шланг.

Набухающие материалы

SikaSwel®I-A Profiles	Набухающий профиль на основе гидрофильного акрилата для гидроизоляции рабочих швов. Имеет высокую эластичность во время набухания, позволяющую герметизировать трещины внутри шва.
SikaSwell®-P Profiles	Набухающий герметизирующий профиль для гидроизоляции рабочих и конструкционных швов в водонепроницаемых конструкциях.
SikaSwell® S-2	Однокомпонентный набухающий герметик на основе полиуретана, для герметизации и гидроизоляции рабочих проёмов и швов в водонепроницаемых конструкциях и фиксации профилей SikaSwell® и инъекционного шланга SikaFuko® Swell 1.

Кровельные мембраны

Кровельные мембраны на ТПО основе

Sarnafil® TG 66-15	Полимерная мембрана на основе ТПО, многослойная для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом, стабилизированная против УФ излучения. Толщина 1,5 мм.

Кровельные мембраны на ПВХ основе

Sarnafil® S327-12 EL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,2 мм.
Sarnafil® S327-15 EL	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® 12 G	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,2 мм.
Sikaplan® 15 G	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® 12 VGWT	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения, с повышенными противопожарными характеристиками и гибкостью на морозе для укладки и эксплуатации в холодном климате. Толщина 1,2 мм.
Sikaplan® 15 VGWT	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием полиэстером, стабилизированная против УФ-излучения, с повышенными противопожарными характеристиками и гибкостью на морозе для укладки и эксплуатации в холодном климате. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® SGMA 1,5	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, с внутренним армированием стеклохолстом, нестабилизированная против УФ-излучения. Для балластных кровель. Толщина 1,5 мм.
Sikaplan® S 1,5	Полимерная мембрана на ПВХ основе, многослойная, для гидроизоляции кровель, без армирования, стабилизированная против УФ-излучения для устройства примыканий. Толщина 1,5 мм.

Жидкие мембраны

Sikalastic® 601 BC	Высокотехнологичная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, не стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве базового слоя.
Sikalastic® 621 TC	Высокотехнологичная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве финишного слоя.
Sikalastic® 618	Высокотехнологичная, универсальная, удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана на полиуретановой основе, стабилизирована против УФ-излучения. Применяется в качестве и базового, и финишного слоя.

Клеи и герметики

Клеи

Клеи на эпоксидной основе

Sikadur® 31 CF Normal / Sikadur® 31 CF Rapid	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и специальных заполнителей, не содержащих растворителей. Материал после смешивания компонентов представляет собой тиксотропный конструкционный клей, который может также быть использован в качестве ремонтного раствора. Наносится слоем с толщиной не более 30 мм и может наноситься на влажное основание.

Клеи на акриловой основе

SikaBond® 525	Однокомпонентный не содержащий растворителей клей на акриловой основе. Материал используется для склеивания декоративных элементов отделки из полистирола и теплоизоляционных материалов.

Клеи на полиуретановой основе

SikaBond® T 2 i-Cure	Однокомпонентный тиксотропный, высокопрочный, эластичный материал на основе полиуретана для внутреннего и наружного применения. Рекомендуется для приклеивания подоконников, ступеней, плинтусов, предохранительных полос, декоративных панелей, элементов из бетона и керамики.

SikaBond® T 8	Однокомпонентный эластичный материал на основе полиуретана для устройства водонепроницаемого покрытия с последующим вторичным нанесением клеевого слоя для приклеивания керамической плитки к различным основаниям ; в том числе и к старой плитке.
SikaBond® T 45	Однокомпонентный полуэластичный клей на основе полиуретана. Клей SikaBond®-T45 применяется для приклеивания деревянных полов самых разных типов, используя нанесения клея по всей поверхности. Продукт применяется для приклеивания массивной, паркетной доски, штучного, модульного, художественного паркета, а также фанеры, ДСП и OSB плит. Клей является полуэластичным, что позволяет приклеивать покрытия без соединения шип/паз, например Lam-паркет.
SikaBond® 52 Parquet	Эластичный клей для приклеивания деревянных напольных покрытий.
SikaBond® 54 Parquet	Однокомпонентный эластичный быстротвердеющий клей для сплошного приклеивания деревянных напольных покрытий. не содержит растворителей.
SikaBond® 95 Parquet	SikaBond®-95 Parquet — это однокомпонентный упруго — эластичный быстротвердеющий клей для сплошного склеивания / приклеивания деревянных поверхностей.
SikaBond® PU-2K	Двухкомпонентный жестко-эластичный клей на основе полиуретана. Клей SikaBond®-PU 2K применяется для приклеивания деревянных полов самых разных типов, используя нанесения клея по всей поверхности. Продукт применяется для приклеивания массивной, паркетной доски, штучного, модульного, художественного паркета, а также фанеры, ДСП и OSB плит.
Sika® AcouBond® System	Уникальная звукопоглощающая система для эластичного приклеивания деревянных напольных покрытий состоящая из мата различной толщины SikaLayer®-03 (3 мм)/ SikaLayer®-05 (5 мм) и эластичного клея SikaBond® 52 Parquet. Система Sika®AcouBond® используется для приклеивания массивной доски, паркетной доски, модульного паркета, крупноформатного штучного паркета для обеспечения равномерного распределения звуковой волны, за счет чего в 2 раза снижается, как отраженный шум в помещении, так и проникающий шум шагов в нижние помещения.

Клеи на основе модифицированных полиуретанов

SikaBond® AT Metal	Однокомпонентный специальный клей на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители обладающий хорошей адгезией как к непористым так и к пористым основаниям. Рекомендуется для склеивания разнообразных элементов из металла.
SikaBond® AT Universal	Однокомпонентный универсальный клей на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители обладающий хорошей адгезией как к непористым так и к пористым основаниям.

Герметики

Герметики на полиуретановой основе

Sikaflex® Construction+	Однокомпонентный эластичный материал на основе полиуретана для герметизации строительных швов как внутри помещений так и снаружи. Применяется для герметизации стыков окон, дверей, фасадных элементов и бетонных конструкций, обладает сравнительно коротким временем отверждения и отсутствием прилипания по свободной поверхности в процессе отверждения.
Sikaflex® Floor	Однокомпонентный полиуретановый герметик для деформационных и усадочных швов в полах наружного и внутреннего применения с высокими механическими характеристиками.
Sikaflex® PRO-2 HP	Однокомпонентный эластичный низкомодульный полиуретановый герметик для герметизации деформационных и конструкционных строительных швов для наружного и внутреннего применения. Рекомендуется для использования в деформационных швах между бетонными элементами а также для стыковых швов между элементами фурнитуры и бетоном.
Sikaflex® PRO-3	Sikaflex® PRO-3 — эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.
Sikaflex® PRO-3 SL	Однокомпонентный эластичный самонивелирующийся полиуретановый герметик для горизонтальных деформационных и усадочных швов в полах наружного и внутреннего применения с высокими механическими характеристиками.
Sikaflex® TS Plus	Однокомпонентный высокомодульный эластичный полиуретановый герметик для герметизации стальных резервуаров из нержавеющей и эмалированной стали. Герметик применяется в донных стыках и стыках внахлестку и обладает устойчивостью к бытовым сточным водам, биологически и химически агрессивным водам.
Sikaflex® 290 DC	Однокомпонентный герметик на основе полиуретана для герметизации швов в деревянных полах как внутри помещений так и снаружи. Материал обладает хорошей адгезией к большинству пород древесины, стоек к морской воде и придает нескользящие свойства мокрым паркетным полам.

Sikaflex® 11 FC+	Однокомпонентный многофункциональный высокопрочный, тиксотропный клей — герметик на основе полиуретана для жестко-эластичного склеивания широкого спектра материалов и герметизации строительных швов. Материал не содержит растворителей, не имеет запаха и обладает высокой адгезией без применения праймера.
Sikaflex® Tank N	Однокомпонентный эластичный герметик на основе полиуретановых смол для областей вокруг емкостей применяемых для хранения жидкостей загрязняющих воду. Герметик обладает как высокой химической стойкостью так и механической стойкостью к разрывам и царапинам.

Герметики на основе модифицированных полиуретанов

Sikaflex® AT Connection	Однокомпонентный эластичный герметик на основе силан-модифицированных полиуретанов не содержащий растворители. Материал рекомендуется для внешних и внутренних стыковых и деформационных швов и обладает хорошей адгезией как к пористым так и к непористым основаниям.

Грунтовки

Sika® Primer-3N	Состав для грунтования поверхностей перед нанесением клеев и герметиков на полиуретановой основе.
Sika® Primer-215	Является прозрачной маловязкой жидкостью, слегка желтоватого цвета, которая высыхает при реакции с атмосферной влагой. Она используется для грунтования бетонных поверхностей, за исключением бетонов предназначенных для постоянного погружения в воду, пластиков, дерева и других пористых материалов перед склейкой материалами Sikaflex®.
Sika® Primer MB	Грунтовочный и влагоизоляционный материал, использующийся вместе с эластичными клеевыми материалами SikaBond® при укладке деревянных напольных покрытий на влажные и недостаточно прочные основания.

Герметики на силиконовой основе

Sikasil® C	Нейтральный однокомпонентный силиконовый герметик для внутреннего и наружного применения. Обладает высокой стойкостью к ультрафиолету, имеет высокую защиту от грибкового поражения и обеспечивает хорошую адгезию к широкому спектру материалов. При отверждении не выделяет уксусную кислоту.
Sikasil® E	Однокомпонентный герметик для стекла на основе силикона. Обладает высокой стойкостью к ультрафиолету, старению, усадке и образованию трещин. Материал имеет хорошую адгезию к непористым основаниям.
Sanisil®	Однокомпонентный эластичный силиконовый герметик для санитарно-технических работ. Обладает высокой стойкостью к биологической коррозии и образованию плесени, стоек к ультрафиолету и не содержит растворителей.

Герметики на акриловой основе

Sikacryl®-S	Sikacryl®-S — это неоползающий герметик, разработанный для швов с небольшими подвижками, применяется для внутренних помещений.

Герметики на битумной основе

Sika® BlackSeal®-1	Однокомпонентный универсальный герметик на битумной основе. Материал применяется без праймера для приклеивания битумных и битумно-полимерных материалов и ремонта трещин в битумных кровлях.

Клеи на акриловой основе

Sikacryl® S	Однокомпонентный пластичный акриловый герметик для швов внутри помещений с небольшими подвижками.

Средства для палубной доски

Sika® Teak Oil Neutral	Защитное масло для тиковых палубных досок и другой древесины.
Sika® Teak C+B	Sika® Teak C+B применяется для удаления следов загрязнений и пятен на покрытиях из тикового дерева. в добавок очиститель проявляет текстуру тикового дерева при подготовки поверхности к применению Sika® Teak Oil Neutral.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

1 . . . 908
101a RU . . . 232, 913
4a Powder . . . 910

– A –
Abraroc® SR . . . 282
AcouBond®-System . . . 1164
AnchorFix®-1 . . . 100
AnchorFix®-3+ . . . 90

– B –
BlackSeal®-1 . . . 1232
Bond®-525 . . . 1134
Bond®-T2 . . . 1136
Bond®-T8 . . . 1140
Bond® T-45 . . . 1143
Bond®-52 Parquet . . . 1147
Bond®-54 Parquet . . . 1152
Bond 95 Parquet . . . 1156
Bond®-PU-2K . . . 1160
Bond AT Metal . . . 1169
Bond® AT-Universal . . . 1172

– C –
CarboDur . . . 371
Cor® 255, Cor® 277 . . . 117, 306, 446, 467
Cor® 288 AS . . . 471
Cor® 299 Airless . . . 474, 510
Cor® 6630 high-solid . . . 401
Cor® Aktivprimer Rapid . . . 404
Cor® Alutherm . . . 513
Cor® EG 1 Rapid . . . 408
Cor® EG 4 . . . 412
Cor® EG 5 . . . 267, 415
Cor® EG 120 . . . 418
Cor® EG Phosphat Rapid . . . 421
Cor® Elastomastic TF (Elastomastic TF) . . . 453, 655
Cor® HM Mastic . . . 458
Cor® PUR-System . . . 424
Cor® Steel Protect VHS Rapid . . . 427
Cor® SW 500 . . . 450
Cor® SW 500 (Icosit® SW 500) . . . 288
Cor® Zinc R Rapid . . . 430
Cor® Zinc ZS . . . 521
Crete®-213 F . . . 389
Cryl®-S . . . 1232

– D –
Dilatec® System . . . 1011
Dur®-12 Pronto . . . 68, 163
Dur®-30 . . . 356
Dur®-31 CF Normal . . . 154, 1124
Dur®-31 CF Rapid . . . 1129
Dur®-41 CF Normal . . . 159, 352
Dur®-42 HE . . . 58, 95
Dur®-45 EpoCem . . . 151
Dur®-52 Injection Type N and LP . . . 189
Dur®-53 . . . 193
Dur®-300 . . . 360
Dur®-330 . . . 366
Dur®-Combiflex® SG System . . . 1002

– F –
FastFix-4 SL Normal / Rapid . . . 32, 122
FerroGard®-903+ . . . 222
Flex®-11 FC+ . . . 1203
Flex® 290i DC . . . 1200
Flex® AT-Connection . . . 1213
Flex®-Construction+ . . . 1175
Flex® Floor . . . 1179
Flex® PRO-2 HP . . . 1183
Flex® PRO-3 . . . 1187
Flex® PRO-3 SL . . . 1192
Flex®-Tank N . . . 1208
Flex®-TS Plus . . . 1196
Floor®-1+ CorCrete . . . 569
Floor®-1 MetalTop . . . 556
Floor®-13 Pronto . . . 692
Floor®-14 Pronto . . . 696
Floor®-15 Pronto . . . 703
Floor®-16 Pronto . . . 709
Floor®-17 Pronto . . . 714
Floor®-18 Pronto . . . 719
Floor®-144 . . . 590
Floor®-156 . . . 595
Floor®-161 . . . 600
Floor®-169 . . . 605
Floor®-2+ CorCrete . . . 572
Floor®-2 SynTop . . . 563
Floor®-20 PurCem® . . . 738
Floor®-21 PurCem® . . . 746
Floor®-24 PurCem® . . . 755
Floor®-29 PurCem® . . . 762

Floor®-220 W Conductive . . . 778
Floor®-230 ESD TopCoat . . . 792
Floor®-235 ESD . . . 797
Floor®-2530 W . . . 267, 651
Floor®-262 AS N . . . 782
Floor®-262 AS Thixo . . . 787
Floor®-263 SL . . . 609
Floor®-264 . . . 614
Floor®-264 Thixo . . . 620
Floor®-266 CR . . . 633
Floor®-269 ECF CR . . . 815
Floor®-271 Rapid . . . 625
Floor®-272 Rapid . . . 629
Floor®-280 . . . 638
Floor®-3+ CorCrete . . . 575
Floor®-3 QuartzTop . . . 566
Floor®-31 PurCem® . . . 770
Floor®-304 W . . . 660
Floor®-305 W . . . 664
Floor®-326 . . . 668
Floor®-356 N . . . 674
Floor®-357 . . . 677
Floor®-359 N . . . 681
Floor®-375 . . . 686
Floor®-381 N . . . 642
Floor®-381 AS N . . . 803
Floor®-390 AS . . . 809
Floor®-390 . . . 646
Floor®-81 EpoCem® . . . 726
Floor®-82 EpoCem® . . . 732
Floor® ArmorTop . . . 560
Floor®-CureHard GL . . . 526
Floor®-CureHard 18 . . . 530
Floor®-CureHard LI (LITHIXIL) . . . 226
Floor®-CureHard LI . . . 535
Floor® Earthing Kit . . . 821
Floor® Level-T1 . . . 581
Floor® Level-T2 . . . 584
Floor®-ProSeal-22 . . . 540
Floor®-ProSeal-18 . . . 545
Floor®-ProSeal-12 . . . 549
Floor®-ProSeal-W . . . 552
Fuko® Eco 1 . . . 1022
Fuko® Swell 1 . . . 1031
Fuko® VT 1 . . . 1026

– G –
Gard®-33 . . . 311, 477
Gard®-62 . . . 315
Gard®-63 N . . . 319
Gard® 136 DW . . . 325, 481, 516
Gard® 363 . . . 270
Gard®-545 W Elastofil . . . 242
Gard®-550 W Elastic . . . 246
Gard®-551 S Elastic Primer . . . 250
Gard®-552 Aquaprimer . . . 253
Gard®-675 W ElastoColor . . . 256
Gard®-680 S Betoncolor . . . 261, 385
Gard®-700 S . . . 200
Gard®-703 W . . . 203
Gard®-704 S . . . 206
Gard®-705 L . . . 210
Gard®-706 Thixo . . . 212
Gard®-715 W . . . 216
Gard®-720 EpoCem® . . . 173, 923
Gard®-740 W . . . 218
Gard® PoolCoat . . . 265
Gard®-Wallcoat N . . . 277
Grout®-4 N . . . 35
Grout®-311 . . . 38, 73
Grout®-314 . . . 42, 77
Grout®-316 . . . 47
Grout®-318 . . . 50, 82
Gunit-03 Normal / Rapid . . . 126

– I –
Icoment®-540 . . . 168
Icosit® 2406 (Icosit®-2406 Primer, Icosit®-2406 Deck) . . . 295
Icosit® KC 220/60 TX . . . 54, 86
Icosit® KC 340/7 . . . 63
Icosit® TS 687 . . . 433
IgolFlex® N . . . 928
Injection-101 RC . . . 942
Injection-105 RC . . . 945
Injection-201 CE . . . 948
Injection-203 . . . 951
Injection-304 . . . 954
Injection-305 . . . 957
Injection-311 . . . 960
Injection-315 PM . . . 963
InjectoCem-190 . . . 186
Injection-451 . . . 197
Inertol® BS 10 FR . . . 461, 503

– L –
Lastic®-152 . . . 234, 919
Lastic®-601 BC . . . 1098
Lastic®-621 TC . . . 1106
Lastic®-618 . . . 1114
Lastic®-822 . . . 931
Lastic®-823 . . . 938
Lastic®-830 N . . . 330, 486
Lastic®-841 ST . . . 338, 490
Lastic®-842 BG . . . 334, 494
Lastic®-844 XT . . . 342, 498
Level-01 Primer . . . 578
Level U2 . . . 587

– M –
MonoTop®-412 N . . . 130
MonoTop-612 . . . 133
MonoTop-620 . . . 178
MonoTop®-652 . . . 137
MonoTop®-722 Mur . . . 141, 348
MonoTop®-910 N . . . 108
MultiSeal® . . . 1016
Mur® Injection-1 . . . 965
Mur®-InjectoCream . . . 968

– S –
Sanisil® . . . 1229
Sarnafil® TG 66-15 . . . 1050
Sarnafil® S 327-12 EL . . . 1056
Sarnafil® S 327-15 EL . . . 1062
SealTape-S . . . 1019
Sil®-C . . . 1225
Sil®-E . . . 1227
Swell®-A Profiles . . . 1037
Swell®-P Profiles . . . 1041
Swell® S-2 . . . 1045

– R –
Repair®-10 F . . . 112
Repair®-13 F . . . 145
Repair®-20 F . . . 148
Repair®-30 F . . . 181

– R –

Repair / Floor® EpoCem® Modul 724
Rock®-Fill 10 184

– P –

Plan®-12 G 1068
Plan®-15 G 1073
Plan®-12 VGW 1078
Plan®-15 VGW 1083
Plan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 мм) 1088
Plan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5мм) 1093
Plan® WP 1100-15 HL (Plan® 9,6) 862
Plan® WP 1100-20 HL (Plan® 14,6) 866
Plan® WP 1100-30 HL (Plan® 24,6) 870
Plan® WP 3100-15 R (Trocal® Type WBV 1,5 мм) 874
Plan® WP 3100-15 RE (Trocal® Type WBVP 1,5 мм) 878
Plan® WP 5140-10 H (Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) 882
Plan® WP 5140-15 H (Mipoplast®-2052/85 1,5 мм) 886
Plan® WT 1200-16 C (Sarnafil® TG 68-16) 890
Plan® WT 1200-20 C (Sarnafil® TG 68-20) 893
Plan® WT 1200-30 C (Sarnafil® TG 68-30) 896
Plan® WT 4220-15 C 900
Plan® WT 4220-18 H 904
Poxitar® F. 298, 436, 464
Poxitar SW 291, 302, 439, 506
Poxicolor Plus 392
Poxicolor® SW 439
Poxicolor Primer HE NEU 395
Poxicolor Rapid 398
Primer-3 N 1217
Primer-215 1219
Primer MB 1221
Pulastic® Comfort Court 50 829
Pulastic® Classic 110 XS 823
Pulastic® Classic 70 S 827
Pulastic® SolidFloor 825
Pulastic SP Track 160 831

– T –

Teak C+B 1239
Teak Oil Neutral. 1237
Top®-106 ElastoCem 229
Top®-Armatec 110 EpoCem 114
Top® Seal-107 . . . . . 238, 915
Tricosal® Elastomer® 992
Tricosal® Tricomer® 982

– W –

Waterbar (Fugenband) PVC 973
Waterbar WT 977
Wrap®-230 C 376
Wrap®-350 G Grid 379
Wrap®-530 C 382

Construction

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Construction

Sikaplan® WP 1100-15 HL (Sikaplan® 9,6)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6) (толщина 1,5 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм.
Применение	■ Гидроизоляция от грунтовых вод для всех типов зданий и сооружений
Характеристики / преимущества	■ Высокая долговечность и устойчивость к старению ■ Высокая прочность и эластичность ■ УФ-устойчивость (350 МДж/м² согл. EN 12224) ■ Устойчивость к росту корней и воздействию микроорганизмов ■ Устойчивость к постоянной температуре воды макс. +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Не имеет в составе пластификаторов на основе DEHP (DOP) ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания ■ Возможно применение на утрамбованном грунте ■ Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень PH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон) ■ Не совместима с битумом ■ Устойчивость к агрессивным воздействиям химических веществ, содержащихся в грунтовых водах

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: 1,50 мм, включая сигнальный слой толщиной 0,6 мм Верхний слой: желтый или желто-серый Нижний слой: темно-серый
Упаковка	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,20 м Удельный вес: 1,95 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6) разработана и изготовлена в соответствии с декларации DIN EN 13967, — эластичные гидроизоляционные мембраны — полимерные для резервуаров ■ Соответствует сертификату CE № 1349-CPD-029:06 Соответствует Российским стандартам: ГОСТ 30547-97, ФЗ о пожарной безопасности №123, ТУ 5774-028-13613997-09

Технические характеристики

Продукт декларируется	в соответствии с EN 13491(2006) мандату для Европейских стран	1349-CPD

Construction

Видимые дефекты	Соответствует требованиям	(EN 1850-2)
Ровность, мм / 10 м	≤ 75	(EN 1848-2)
Масса на единицу площади	1,95 (-5/+10%) кг/м²	(EN 1849-2)
Толщина	1,50 (–5/+10%) мм	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует требованиям	EN 1928 B (24ч/60кПа)
Ударная прочность, мм	≥ 450	EN 12691:2005
Водонепроницаемость при старении	Соответствует требованиям	EN 1296 (12 недель) EN 1928 B (24ч/60кПа))
Водонепроницаемость при воздействии химикатов	Соответствует требованиям	EN 1847 (28д/+23°C) EN 1928 B (24ч/60кПа)
Совместимость с битумом	Несовместима	EN 1548 (28д/+70°C) EN 1928 A
Прочность сварного шва	≥ 800 Н / 50 мм	EN 12317-2
Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15.0 Н/ мм² ≥ 14.0 Н/ мм²	 EN 12311-2 EN 12311-2
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300% ≥ 280%	 EN 12311-2 EN 12311-2
Поведение при статическом давлении	Водонепроницаем ≥ 20 кг	EN 17230 (Метод B, 24ч / 20 кг)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,39%	 (DIN EN 1107-2)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –35°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров	(DIN 16726)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15,0 Н/ мм² ≥ 14,5 Н/ мм²	 16,1 МПа 15,8 МПа
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300 % ≥ 300 %	 637% 574%
Водопоглощение	≤ 2,0 %	0,14%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 2,0 %	Соответствует 1,6%

Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:
Sikaplan® WP — ламинированная жесть
Sikaplan® WP Disk 80/10мм — рондели для механической фиксации мембраны
Sika® Waterbar typ. AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования.

Подготовка основания

Монолитный бетон:
Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабо держащихся частиц.

Торкрет бетон:
Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5:1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Посерхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов Sika или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4 мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см.
Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.).
Мембрана Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6) должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала и существенно ускорить его старение. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой.
Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –15 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min –10 °C / max +35 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.

Рекомендуемый тип оборудования:
ручной сварочный аппарат **Leister Triac PID**
автоматический сварочный аппарат **Leister Twinny T**
полуавтоматический сварочный аппарат **Leister Triac Drive**
Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Мембрана несовместима с полимерами других типов (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами), кроме ПВХ, не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Sikaplan® WP 1100-20 HL (Sikaplan® 14,6)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® 14.6) (толщина 2,0 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем толщиной 0,6 мм.
Применение	■ Гидроизоляция от грунтовых вод для всех типов зданий и сооружений
Характеристики / преимущества	■ Высокая долговечность и устойчивость к старению ■ Высокая прочность и эластичность ■ УФ-устойчивость (350 МДж/м2 согл. EN 12224) ■ Устойчивость к росту корней и воздействию микроорганизмов ■ Устойчивость к постоянной температуре воды макс. +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Не имеет в составе пластификаторов на основе DEHP (DOP) ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания ■ Возможно применение на утрамбованном грунте ■ Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень PH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон) ■ Не совместима с битумом ■ Устойчивость к агрессивным воздействиям химических веществ, содержащихся в грунтовых водах

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: 2,00 мм, включая сигнальный слой толщиной 0,6 мм Верхний слой: желтый или желто-серый Нижний слой: темно-серый
Упаковка	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,20 м Удельный вес: 2,60 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® 14.6) разработана и изготовлена в соответствии с декларации DIN EN 13967, — эластичные гидроизоляционные мембраны — полимерные для резервуаров ■ Соответствует сертификату CE № 1349-CPD-029:06 Соответствует Российским стандартам: ГОСТ 30547-97, ФЗ о пожарной безопасности №123, ТУ 5774-028-13613997-09

Технические характеристики

Продукт декларируется	в соответствии с EN 13491(2006) мандату для Европейских стран	1349-CPD

Construction

Видимые дефекты	Соответствует требованиям	(EN 1850-2)
Ровность, мм / 10 м	≤ 75	(EN 1848-2)
Масса на единицу площади	2,60 (–5/+10%) кг/м²	(EN 1849-2)
Толщина	2,00 (–5/+10%) мм	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует требованиям	EN 1928 B (24ч/60кПа)
Ударная прочность, мм	≥ 750	EN 12691:2005
Водонепроницаемость при старении	Соответствует требованиям	EN 1296 (12 недель) EN 1928 B (24ч/60кПа))
Водонепроницаемость при воздействии химикатов	Соответствует требованиям	EN 1847 (28д/+23°C) EN 1928 B (24ч/60кПа)
Совместимость с битумом	Несовместима	EN 1548 (28д/+70°C) EN 1928 A
Прочность сварного шва	≥ 1100 H / 50 мм	EN 12317-2
Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15.0 H/ мм² ≥ 14.0 H/ мм²	 EN 12311-2 EN 12311-2
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300% ≥ 280%	 EN 12311-2 EN 12311-2
Поведение при статическом давлении	Водонепроницаем ≥ 20 кг	EN 17230 (Метод B, 24ч / 20 кг)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,35%	 (DIN EN 1107-2)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –35°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров	(DIN 16726)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15,0 H/ мм² ≥ 14,0 H/ мм²	 16,5 МПа 14,6 МПа
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300 % ≥ 200 %	 409% 384%
Водопоглощение	≤ 0,3 %	0,13%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 2,0 %	Соответствует 1,6%

Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:
Sikaplan® WP — ламинированная жесть
Sikaplan® WP Disk 80/10мм — рондели для механической фиксации мембраны
Sika® Waterbar typ. AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования.

Подготовка основания

Монолитный бетон:
Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

Торкрет бетон:
Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5:1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Посерхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов “Sika” или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см.
Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.)
Мембрана Sikaplan® WP 1100-20HL (Sikaplan® 14.6) должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала и существенно ускорить его старение. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой.
Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –15 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min –10 °C / max +35 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.

Рекомендуемый тип оборудования:
ручной сварочный аппарат **Leister Triac PID**
автоматический сварочный аппарат **Leister Twinny T**
полуавтоматический сварочный аппарат **Leister Triac Drive**
Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Мембрана несовместима с полимерами других типов (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами), кроме ПВХ, не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки
Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Sikaplan® WP 1100-30 HL (Sikaplan® 24,6)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan® 24,6) (толщина 3,0 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем толщиной 0,6мм.
Применение	■ Гидроизоляция от грунтовых вод для всех типов зданий и сооружений
Характеристики / преимущества	■ Высокая долговечность и устойчивость к старению ■ Высокая прочность и эластичность ■ УФ-устойчивость (350 МДж/м2 согл. EN 12224) ■ Устойчивость к росту корней и воздействию микроорганизмов ■ Устойчивость к постоянной температуре воды макс. +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Не имеет в составе пластификаторов на основе DEHP (DOP) ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания ■ Возможно применение на утрамбованном грунте ■ Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень PH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон) ■ Не совместима с битумом ■ Устойчивость к агрессивным воздействиям химических веществ, содержащихся в грунтовых водах

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана	
	Поверхность:	гладкая
	Толщина мембраны:	3,00 мм, включая сигнальный слой толщиной 0,6 мм
	Цвет:	
	Верхний слой:	желтый или желто-серый
	Нижний слой:	темно-серый
Упаковка	Длина рулона:	15,00 м
	Ширина рулона:	2,20 м
	Удельный вес:	3,90 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.	

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan® 24,6) разработана и изготовлена в соответствии с декларации DIN EN 13967,- эластичные гидроизоляционные мембраны — полимерные для резервуаров ■ Соответствует сертификату CE № 1349-CPD-029:06 Соответствует Российским стандартам: ГОСТ 30547-97, ФЗ о пожарной безопасности №123, ТУ 5774-028-13613997-09

Технические характеристики

Продукт декларируется	в соответствии с EN 13491(2006) мандату для Европейских стран	1349-CPD

Construction

Видимые дефекты	Соответствует требованиям	(EN 1850-2)
Ровность, мм / 10 м	≤ 75	(EN 1848-2)
Масса на единицу площади	3,90 (–5/+10%) кг/м²	(EN 1849-2)
Толщина	3,00 (–5/+10%) мм	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует требованиям	EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Ударная прочность, мм	≥ 1200	EN 12691:2005
Водонепроницаемость при старении	Соответствует требованиям	EN 1296 (12 недель) EN 1928 B (24 ч/60кПа))
Водонепроницаемость при воздействии химикатов	Соответствует требованиям	EN 1847 (28 д / +23°C) EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Совместимость с битумом	Несовместима	EN 1548 (28д / +70°C) EN 1928 A
Прочность сварного шва	≥ 1680 H / 50 мм	EN 12317-2
Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15,0 H/ мм² ≥ 14,0 H/ мм²	 EN 12311-2 EN 12311-2
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300% ≥ 300%	 EN 12311-2 EN 12311-2
Поведение при статическом давлении	Водонепроницаем ≥ 20 кг	EN 17230 (Метод B, 24 ч / 20 кг)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 1,35%	 (DIN EN 1107-2)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –35°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость после хранения в тепле	Нет пузырей, вздутий, трещин и капиляров	(DIN 16726)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15,0 H/ мм² ≥ 14,0 H/ мм²	 17,1 МПа 15,4 МПа
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300 % ≥ 300 %	 668% 636%
Водопоглощение	≤ 0,2 %	0,1%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 2,0 %	Соответствует 0,79%

Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:
Sikaplan® WP — ламинированная жесть
Sikaplan® WP Disk 80/10мм — рондели для механической фиксации мембраны
Sika® Waterbar typ. AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования.

Подготовка основания

Монолитный бетон:
Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

Торкрет бетон:
Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5:1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Посерхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов Sika или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см.
Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.)
Мембрана Sikaplan® WP 1100-30HL (Sikaplan® 24,6) должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала и существенно ускорить его старение. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой.
Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min –15 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min –10 °C / max +35 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например: пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.

Рекомендуемый тип оборудования:
ручной сварочный аппарат **Leister Triac PID**
автоматический сварочный аппарат **Leister Twinny T**
полуавтоматический сварочный аппарат **Leister Triac Drive**
Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika . Мембрана несовместима с полимерами других типов (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами), кроме ПВХ, не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Укладка на любые пористые поверхности (в т.ч. цементно-песчаная стяжка, бетон) возможна только через разделительный слой. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. Мембрана нестабилизирована против УФ-излучения и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Sikaplan® WP 3100-15 R (Trocal® Type WBV 1,5 мм)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 3100-15R — армированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Применение	■ Гидроизоляция закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Высокая прочность и эластичность ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения ■ Устойчива к развитию водорослей ■ Устойчива к воздействию хлорированной воды ■ Устойчива к непосредственному воздействию воды при температуре до +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Армированная рулонная мембрана		
	Поверхность:	текстурированная	
	Толщина мембраны:	1,50 мм	
	Цвета (стандартные):		
	Бежевый	5096	
	Зеленый	5097	
	Голубой	5098	
	Синий	5099	
	Белый	5100	
Упаковка	Длина рулона:	25,00 м	25,00 м
	Ширина рулона:	2,05 м	1,65м
	Удельный вес:	1,84 кг/м²	
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.		

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikaplan® WP 3100-15R (Trocal® Type WBV, 1,5 мм) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN 16 938 / DIN 16 734 ■ Соответствует декларации DIN EN 13361 ■ Соответствует Российским стандартам ГОСТ 30547-97, ФЗ о требованиях пожарной безопасности № 123, ТУ 5774-028-13613997-09 ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001	

Технические характеристики

Химический состав	Пластифицированный ПВХ	
Толщина	1,5 мм	(EN 1849-2)

Коэффициент теплового расширения	15×10^{-6} 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление $< 10^{-7}$ м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	(prEN 14150:2001)

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 900 Н/50мм > 900 Н/50мм	 (DIN ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 60 кН/м > 60 кН/м	 (ISO 34 method B, V=50 мм/мин)
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 15 кН/м > 15 кН/м	 (DIN ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 12 %	(prEN 14151 Д=1,0 м)
Поведение при гидростатическом давлении	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течении 24 час	(DIN 16726)
Прочность на прокол	> 2,60 кН	(EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 0,5 %	(DIN 53377)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –20°C	(DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами сварного шва	(DIN 16726)
Водонепроницаемость		
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров	(DIN 53377)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 1100 Н/50мм ≥ 1100 Н/50мм	 1245 Н/50мм 1220 Н/50мм
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 15% ≥ 15%	 28% 28%
Водопоглощение	≤ 2,0%	0,1%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –35°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 0,5%	Соответствует 0,3%

Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ).	

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP — ламинированная жесть для механической фиксации мембраны Sikaplan® WP Seam sealant — жидкий ПВХ Sikaplan® WP 3100-08H black lane marking membrane — неармированная мембрана для разметки дна бассейнов.
Подготовка основания	Поверхность бетона (нового или существующего), а также существующее покрытие бассейна должны быть чистыми, сухими, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. До укладки мембраны основание должно быть продезинфицировано распылением следующего раствора (15% раствора гипохлорида натрия разведенного в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды). Мембрана укладывается на слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м^2.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент	**Технология укладки:** Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C. **Рекомендуемый тип оборудования:** ручной сварочный аппарат Leister Triac PID полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.
Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika и специализирующиеся на устройстве гидроизоляции плавательных бассейнов. Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. ПВХ-мембрана Sikaplan® WP 3100-15R не подходит для гидроизоляции бассейнов в следующих случаях: – постоянная температура воды превышает +30°C – источники с термальной и горячей водой – бассейны, в которых создается эффект «искусственных волн»
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.

Construction

Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaplan® WP 3100-15 RE (Trocal® Type WBVP 1,5 мм)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikaplan® WP 3100-15RE — армированная гидроизоляционная мембрана с рельефной поверхностью на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Применение	■ Гидроизоляция закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Высокая прочность и эластичность ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения ■ Устойчива к развитию водорослей ■ Устойчива к воздействию хлорированной воды и химикатам, применяемым для очистки плавательных бассейнов ■ Устойчива к непосредственному воздействию воды при температуре до +30°C ■ Высокая стабильность линейных размеров ■ Высокая эластичность при отрицательной температуре ■ Сваривается с обратной стороны растворителем (сварочной жидкостью) ■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа. ■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Армированная рулонная мембрана Поверхность: текстурированная Толщина мембраны: 1,50 мм Цвета (стандартные): Бежевый 5096 Зеленый 5097 Голубой 5098 Синий 5099 Белый 5100
Упаковка	Длина рулона: 10,00 м Ширина рулона: 1,65м Удельный вес: 1,95 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikaplan® WP 3100-15RE (Trocal® Type WBVP, 1,5 мм) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Изготовлены в соответствии с DIN 16 938 / DIN 16 734 ■ Соответствует декларации DIN EN 13361 ■ Соответствует Российским стандартам ГОСТ 30547-97, ФЗ о требованиях пожарной безопасности № 123, ТУ 5774-028-13613997-09 ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001

Construction

Технические характеристики

Химический состав	Пластифицированный ПВХ	
Толщина	1,5 мм	(EN 1849-2)
Коэффициент теплового расширения	15×10^{-6} 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление $< 10^{-7}$ м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	(prEN 14150:2001)

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 900 Н/50мм > 900 Н/50мм	(DIN ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 60 кН/м > 60 кН/м	(ISO 34 method B, V=50 мм/мин)
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 15 кН/м > 15 кН/м	(DIN ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 12 %	(prEN 14151 Д=1,0 м)
Поведение при гидростатическом давлении	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течении 24 час	(DIN 16726)
Прочность на прокол	> 2,60 кН	(EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течении 6 час. При t=+80°C < 0,5 %	(DIN 53377)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –25°C	(DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами сварного шва	(DIN 16726)
Водонепроницаемость		
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров	(DIN 53377)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 1100 Н/50мм ≥ 1100 Н/50мм	1175 Н/50мм 1220 Н/50мм
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 15% ≥ 15%	30% 30%
Водопоглощение	≤ 2,0%	0,1%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –35°C

Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 0,5%	Соответствует 0,3%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP — ламинированная жесть для механической фиксации мембраны Sikaplan® WP Seam sealant — жидкий ПВХ Sikaplan® WP 3100-08H black lane marking membrane — неармированная мембрана для разметки дна бассейнов.
Подготовка основания	Поверхность бетона (нового или существующего), а также существующее покрытие бассейна должны быть чистыми, сухими, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. До укладки мембраны основание должно быть продезинфицировано распылением следующего раствора (15% раствора гипохлорида натрия разведенного в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды). Мембрана укладывается на слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м^2.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Запрещен прямой контакт пористыми поверхностями (в т.ч. цементно-песчаной стяжкой, бетоном).

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент	**Технология укладки:** Свободную укладку с механическим креплением по периметру и на торцах рулонов осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Рулоны мембраны должны быть уложены в требуемом положении, плотно прижаты между собой и временно зафиксированы (например, с помощью мешков с песком). Поднимают края рулонов и раскатывают под ними полосу стыковочной мембраны Sikaplan® WP Lane Marker таким образом, чтобы ее центр проходил по стыку рулонов. Края рулонов с обратной стороны приваривают к стыковочной мембране с помощью сварочной жидкости. После этого необходимо стык дополнительно загерметизировать с помощью жидкого ПВХ.
Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika и специализирующиеся на устройстве гидроизоляции плавательных бассейнов. Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика. ПВХ-мембрана Sikaplan® WP 3100-15RE не подходит для гидроизоляции бассейнов в следующих случаях: – постоянная температура воды превышает +30°C – источники с термальной и горячей водой – бассейны, в которых создается эффект «искусственных волн»
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.

Construction

Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaplan® WP 5140-10 H (Mipoplast®-2052/85 0,92 мм)

Гидроизоляционная мембрана для прудов и искусственных водоемов

Описание продукта	Sikaplan® WP 5140-10H (Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) (толщина 1,0 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Применение	■ Мембрана для гидроизоляции ирригационных водоемов, прудов и различных видов искусственных водоемов.
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Оптимальное соотношение прочности и эластичности ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения ■ Устойчива против прорастания корней и воздействия микроорганизмов ■ Устойчива против постоянного воздействия воды при температуре до +30°C. ■ Стабильность линейных размеров ■ Не содержит DEHP (DOP) диэтилоксидфталат (диоктилфталат) стабилизаторов ■ Эластична на морозе ■ Сваривается горячим воздухом и холодной сваркой (с помощью растворителя) ■ Можно укладывать на влажные и мокрые основания ■ Не устойчива против воздействия битума

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана	
	Поверхность:	Верхняя — структурная, нижняя — гладкая
	Толщина мембраны:	0,92 мм
	Цвет:	черный
Упаковка	Длина рулона:	20–500,00 м (по запросу)
	Ширина рулона:	2,00 м
	Удельный вес:	
	Черный	1,20 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.	

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Мембрана Sikaplan® WP 5140-10H (Mipoplast®-2052/85 0,92mm) разработана и изготовлена в соответствии с декларации DIN EN 13967,- эластичные гидроизоляционные мембраны — полимерные для резервуаров. ■ Соответствует сертификату CE № 1349-CPD-029:06 ■ Соответствует Российским стандартам: ГОСТ 30547-97, ФЗ о пожарной безопасности №123, ТУ 5774-028-13613997-09

Технические характеристики

Декларация продукта	Соответствует EN 13491(2006) мандату для Европейских стран 1349-CPD-028	
Толщина	0,92 (–5/+10%) мм	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,20 (–5/+10%) кг/м²	(EN 1849-2)

Construction

Коэффициент теплового расширения	190×10^{-6} 6 ($\pm 50 \times 10^{-6}$) 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	(EN 14150)

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 15 Н/мм² > 15 Н/мм²	(DIN ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 40 кН/м > 40 кН/м	(ISO 34 method B, V=50 мм/мин)
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 280 кН/м > 280 кН/м	(DIN ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 50%	(EN 14151 Д=1,0 м)
Прочность на прокол	> 1,40 (±0,15) кН	(EN ISO 12236)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –20°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость против атмосферных воздействий	Прочность на разрыв и относительное удлинение оставляет ≥ 75 %	ISO 527-3/5/100 EN 12224, 350МДж/м²,
Сопротивление воздействию микроорганизмов	Изменение в прочности на растяжение и относительного удлинения: ≤ 15%	EN 12225 ISO 527-3/5/100
Сопротивление окислению	Изменение в прочности на растяжение и относительного удлинения: ≤ 25%	EN 14575 ISO 527-3/5/100
Растрескивание под воздействием окружающей среды	Этот метод тестирования подходит только для материалов на основе термопластичного полиолефина	ASTM D 5397-99
Химическая стойкость	A (горячая вода) Изменение относительного удлинения: ≤ 15%	EN 14415
	B (щелочная среда) Изменение относительного удлинения: ≤ 15%	EN 14415
	C (органический спирт) Изменение относительного удлинения: не регламентируется	EN 14415
Устойчивость к прорастанию корней	Соответствует	(EN 14416)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 15 Н/мм² > 15 Н/мм²	17,7 Н/мм 16,2 Н/мм
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 280% ≥ 280%	559% 564%
Водопоглощение	≤ 2,0%	0,1%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует

Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –40°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 2,0%	Соответствует 0,8%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP — ламинированная жесть Sikaplan® W Fleece 500 — геотекстиль, плотностью 500 г/м² Sikaplan® W Fleece 800 — геотекстиль, плотностью 800 г/м² Sikaplan® W Clamps CrNi — крепеж из нержавеющей стали
Подготовка основания	Мембрану можно укладывать на следующие основания: Бетон, цементный раствор, оцинкованная сталь, алюминий, уплотненный грунт (песок, глина) Несовместимые основания: Пропитанная древесина, различные пластмассы, кроме пластифицированного ПВХ. Укладка производится с разделительным слоем из геотекстиля плотностью не менее 300 г/м².

Условия нанесения / ограничения

	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®. Укладка мембраны производится в соответствии с действующим руководством на рулонную гидроизоляцию из ПВХ-мембран тип Sikaplan WP. Применения химических комплектующих таких как клей-герметик для мембран возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Обязательно дополнительно изучите техническую информацию по данным продуктам. При монтаже при температуре ниже +5°C рекомендуется применяться специальные меры по организации труда в соответствии с национальными нормативами.
Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C
Температура воды	max +30 °C
Совместимость	Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например: пенополистиролом (EPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианатами (PIR), фенолсодержащими пенами (PF). Мембрана не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В этом случае мембрана Sikaplan® WP 5140-10H должна быть защищена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя (например геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2) для предотвращения ускоренного старения.

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент	Эта мембрана подходит только для сварки в заводских условиях (включая сварку горячим воздухом или клином, токами высокой частоты, холодную сварку с помощью растворителя). Для обеспечения водонепроницаемости используются готовые элементы, применяемые в плавательных бассейнах. Укладка и сварка мембраны производится в соответствии с разработанным соответствующим регламентом. Холодная сварка мембраны производится с помощью сварочной жидкости **Sikaplan WP Solvent welding agent** с соблюдением ограничений по его применению. Торцы всех сваренных холодным способом швов должны быть дополнительно обработаны шовным герметиком **Sikaplan WP Seam sealant** такого же цвета, как и мембрана.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Эта мембрана не подходит для укладки в нормальных условиях на месте. Sikaplan® WP 5140-10H не подходит для искусственных водоемов, в которых постоянная температура воды превышает +30 °C или подвергается воздействию загрязненной воды. Цвет мембраны может изменяться под воздействием УФ излучения, а также на границе воздух-вода. Холодная сварка мембраны возможна только при температуре окружающего воздуха не менее +10 °C.
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. При возникновении сомнений обратиться в представительство компании Sika® в данном регионе. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikaplan® WP 5140-15 H (Mipoplast®-2052/85 1,5 мм)

Гидроизоляционная мембрана для прудов и искусственных водоемов

Описание продукта	Sikaplan® WP 5140-15H (Mipoplast®-2052/85 1,50 мм) (толщина 1,5 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).
Применение	■ Мембрана для гидроизоляции ирригационных водоемов, прудов и различных видов искусственных водоемов.
Характеристики / преимущества	■ Высокая устойчивость против старения ■ Оптимальное соотношение прочности и эластичности ■ Стабилизирована против воздействия УФ-излучения ■ Устойчива против прорастания корней и воздействия микроорганизмов ■ Устойчива против постоянного воздействия воды при температуре до +30°C. ■ Стабильность линейных размеров ■ Не содержит DEHP (DOP) диэтилоксидфталат (диоктилфталат) стабилизаторов ■ Эластична на морозе ■ Сваривается горячим воздухом и холодной сваркой (с помощью растворителя) ■ Можно укладывать на влажные и мокрые основания ■ Не устойчива против воздействия битума

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: Толщина мембраны: Цвет:	 Верхняя — гладкая 1,50 мм черный
Упаковка	Длина рулона: Ширина рулона: Удельный вес: Черный	15–300,00 м (по запросу) 2,00 м 1,97 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.	

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Мембрана Sikaplan® WP 5140-10H (Mipoplast®-2052/85 0,92 мм) разработана и изготовлена в соответствии с декларации DIN EN 13967, эластичные гидроизоляционные мембраны — полимерные для резервуаров. ■ Соответствует сертификату CE № 1349-CPD-029:06 ■ Соответствует Российским стандартам: ГОСТ 30547-97, ФЗ о пожарной безопасности №123, ТУ 5774-028-13613997-09

Технические характеристики

Декларация продукта	Соответствует EN 13491(2006) мандату для Европейских стран 1349-CPD-028	
Толщина	1,5 (–5/+10%) мм	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,97 (–5/+10%) кг/м²	(EN 1849-2)

Construction

Коэффициент теплового расширения	190×10^{-6} 6 ($\pm 50 \times 10^{-6}$) 1/K	(ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	(EN 14150)

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 15 Н/мм² > 15 Н/мм²	 (ISO 527-1/3/5)
Разрывная сила **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 40 кН/м > 40 кН/м	 (ISO 34 method B, V=50мм/мин)
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 280 кН/м > 280 кН/м	 (DIN ISO 527-1/3/5)
Прочность на продавливание	> 50%	(EN 14151 Д=1,0 м)
Прочность на прокол	> 1,85 (±0,15) кН	(EN ISO 12236)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –20°C	(DIN EN 495-5)
Устойчивость против атмосферных воздействий	Прочность на разрыв и относительное удлинение оставляет ≥ 75 %	EN 12224, 350МДж/м² ISO 527-3/5/100
Сопротивление воздействию микроорганизмов	Изменение в прочности на растяжение и относительного удлинения: ≤ 15%	EN 12225 ISO 527-3/5/100
Сопротивление окислению	Изменение в прочности на растяжение и относительного удлинения: ≤ 25%	EN 14575 ISO 527-3/5/100
Растрескивание под воздействием окружающей среды	Этот метод тестирования подходит только для материалов на основе термопластичного полиолефина	ASTM D 5397-99
Химическая стойкость	A (горячая вода) Изменение относительного удлинения: ≤ 15% B (щелочная среда) Изменение относительного удлинения: ≤ 15% C (органический спирт) Изменение относительного удлинения: не регламентируется	EN 14415 EN 14415 EN 14415
Устойчивость к прорастанию корней	Соответствует	(EN 14416)
Нормативные требования	ТУ 5774-028-13613997-09	
Прочность при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 15 Н/мм² > 15 Н/мм²	 17,9 Н/мм 16,5 Н/мм
Удлинение при разрыве **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 280% ≥ 280%	 583% 581%
Водопоглощение	≤ 0,2%	0,12%
Водонепроницаемость при P=0,3 МПа в течение 72 час	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует

Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –35°C	Выполнено при температуре –40°C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 2,0%	Соответствует 0,9%
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ)	Г4, В3

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие Комплектующие:
Sikaplan® WP — ламинированная жесть
Sikaplan® W Fleece 500 — геотекстиль, плотностью 500 г/м²
Sikaplan® W Fleece 800 — геотекстиль, плотностью 800 г/м²
Sikaplan® W Clamps CrNi — крепеж из нержавеющей стали

Требования к основанию

Бетон:
Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Под гидроизоляционную мембрану необходимо уложить защитный слой геотекстиля плотностью не менее 300г/м².

Грунт:
Основание из грунта должно бать утрамбовано до плотности 95% по Проктору. С утрамбованной поверхности должны быть удалены все твердые включения с заостренными краями. Для обеспечения нормального дренажа основание под мембраной должно иметь уклон не менее 4%. Утрамбованная поверхность должна быть покрыта фильтрующим слоем толщиной не менее 5 см из мелкого гравия фракции до 4мм. Под гидроизоляционную мембрану необходимо уложить защитный слой геотекстиля плотностью не менее 500г/м².

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C
Температура воды	max +30 °C

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.

Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600°C.

Рекомендуемый тип оборудования:
ручной сварочный аппарат Leister Triac PID
полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive
Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®. Укладка мембраны производится в соответствии с действующим руководством на рулонную гидроизоляцию из ПВХ-мембран тип Sikaplan WP. Sikaplan® WP 5140-15H не подходит для искусственных водоемов, в которых постоянная температура воды превышает +30 °C или подвергается воздействию загрязненной воды. Цвет мембраны может изменяться под воздействием УФ излучения, а также на границе воздух-вода. Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м. Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран с соответствии с требованиями заказчика.
Важное замечание	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Экология	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. При возникновении сомнений обратиться в представительство компании Sika® в данном регионе. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sikaplan® WT 1200-16 C (Sarnafil® TG 68-16)

Рулонная мембрана для подземной гидроизоляции

Описание продукта	Sikaplan® WT 1200-16C — это рулонная гидроизоляционная мембрана на основе гибкого полиолефина (FPO), с внутренним армированием для стабильности размеров.
Применение	■ Гидроизоляция всех типов подземных сооружений от грунтовых вод
Характеристики / преимущества	■ Сопротивление старению ■ Оптимальная прочность на растяжение и относительное удлинение ■ Стойкость к прорастанию корней и к действию микроорганизмов ■ Стойкость к постоянному воздействию воды с температурой маккс. +35°C ■ Стабильность размеров ■ Гибкость при низкой температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Пригодность для контакта с кислой мягкой водой (с низким значением pH, агрессивной по отношению к бетонным поверхностям) ■ Возможность монтажа на сырые и влажные основания ■ Стойкость к битуму ■ Экологически нейтральный материал, не содержащий растворителей и пластификаторов (без летучих и экстрагируемых веществ)

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Стабилизированная рулонная мембрана с внутренним армированием Поверхность: гладкая. Толщина мембраны: 1,60 мм Цвет: верхний слой — зеленый, нижний слой — черный.
Упаковка	Размер рулона: ширина — 2,00 м, длина — 20,00 м Удельной вес мембраны: 1,60 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке, в горизонтальном положении, в прохладных сухих условиях. Их необходимо защитить от прямого солнечного излучения, дождя, снега, льда и т. д. При правильном хранении срок годности материала неограничен. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля во время транспортировки и хранения.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Декларация материала согласно EN 13491: «Геосинтетические изоляционные материалы». — «Требуемые характеристики для использования в качестве жидких изоляционных материалов при возведении туннелей и подземных сооружений». Свидетельство соответствия требованиям Европейского сообщества (CE-Approval) №1349-CPD-017. Соответствует Российским стандартам ГОСТ 30547-97, ФЗ о требованиях пожарной безопасности № 123, ТУ 5774-028-13613997-09.

Технические характеристики

Декларация продукта	EN 13491: (2006) обязательно для Европейских стран	1349-CPD-017
Видимые дефекты	Соответствует требованиям	(EN 1850-2)
Ровность	≤ 50 мм / 10 м	(EN 1848-2)
Удельный вес	1,48 (–5/+10 %) кг/м²	EN 1849-2

Construction

Толщина	1,60 (–5/+10 %) мм	EN 1849-2
Водонепроницаемость	Соответствует требованиям	EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Ударная прочность	≥ 500 мм	EN 12691:2005
Водонепроницаемость при старении	Соответствует требованиям	EN 1296 (12 недель) EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Водонепроницаемость при воздействии химикатов	Соответствует требованиям	EN 1847 (28 д /+23°C) EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Совместимость с битумом	Совместима	EN 1548 (28 д / +70°C) EN 1928 A
Прочность сварного шва	≥ 650 Н / 50 мм	EN 12317-2
Прочность на растяжение	Вдоль рулона: 9,50 Н/мм² Поперек рулона: 8,00 Н/мм²	EN 12311-2 EN 12311-2
Относительное удлинение	Продольное направление: ≥ 400% Поперечное направление: ≥ 400%	EN 12311-2 EN 12311-2
Паропроницаемость	80 000 μ (+ / –20 000)	EN 1931
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2

Информация о системе

Структура системы	Вспомогательные материалы: – Sikaplan® WT Disk — рондель для фиксации элементов; – Sikaplan® W Felt PP — геотекстиль; – Sikaplan® W Tundrain, тип A — дренажный слой; – Sikaplan® WT Protection sheet — защитная мембрана; – Sika® Waterbars WT и Sika® Waterstop (типы AR и DR) — гидрошпонки для фиксации элементов и гидроизоляции бетонных швов; – Sarnafil® T Prep — средство для подготовки поверхности мембраны перед свариванием; – Sarnafil® T Clean — очиститель для загрязненной поверхности мембраны.
Требования к основанию	**Бетон, укладываемый на стройплощадке:** Основание должно быть чистым, хорошего качества, сухим, однородным, не содержать масел, смазочных материалов, пыли, незакрепленных и хрупких частиц. **Торкрет-бетон :** Профиль поверхности торкрет-бетона не должен превышать отношение длины к глубине 5:1, а его минимальный радиус должен составлять 20 см. На поверхности торкрет-бетона не должно быть дробленого заполнителя. Все протечки следует герметизировать гидроизоляционным раствором Sika® или осушить при помощи материала Sika® FlexoDrain. При необходимости для получения желаемого профиля/поверхности на поверхность торкрет-бетона напылите тонкораспыляемый слой бетона толщиной как минимум 5 см с диаметром заполнителя, не превышающим 4 мм. Сталь (балки, арматурная сетка, анкеры и т. д.) необходимо также покрыть слоем тонкораспыляемого бетона как минимум 5 см. Поверхность торкрет-бетона и тонкораспыленного бетона должна быть чистой (без отслоившихся камней, гвоздей, проволоки и т. п.).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C Для монтажа при температуре окружающего воздуха ниже +5 °C могут потребоваться специальные меры обеспечения безопасности в соответствии с национальными нормативами.
Температура воды	max +30 °C

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент	**Способ монтажа:** свободная укладка и механическое закрепление или свободная укладка и засыпка балластом в соответствии с отдельным Проектом производства работ по монтажу листовых гидроизоляционных мембран Sika®. Все нахлесты мембраны должны быть сварены при помощи ручных сварочных аппаратов и прижимных роликов или автоматических сварочных аппаратов горячего воздуха с индивидуальной регулировкой и электронным контролем температур сварки (например, ручной аппарат Leister Triac PID, или автоматический аппарат Leister Twinny S, или полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive). Перед сварочными работами все поверхности мембраны в зоне нахлестов должны быть активированы и очищены с помощью материалов Sarnafil® T Prep и Sarnafil® T Clean. Параметры сварки (скорость и температуру) следует устанавливать испытательным путем на месте производства работ перед любой сваркой.
Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы должны выполнять только подрядные организации, обученные компанией Sika® и имеющие опыт в облицовке туннелей и подземных сооружений. Водонепроницаемость конструкции должна быть испытана и одобрена после монтажа мембраны в соответствии с требованиями спецификаций заказчика. Материал Sikaplan® WT 1200–20C непригоден в качестве мембраны для конструкций, расположенных ниже уровня земной поверхности, при условии влияния постоянной температуры грунтовой воды выше + 35 °C. Мембрана не обладает стойкостью к ультрафиолету. Ее нельзя укладывать в сооружениях, постоянно подвергающихся ультрафиолетовому излучению и действию атмосферных условий.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Экология	Данный материал подпадает под действие статьи 3.3 Регламента ЕС № 1907/2006. Сертификат безопасности согласно Регламенту ЕС 1907/2006, статье 31, не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется надлежащим образом.
Защитные меры	При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikaplan® WT 1200-20 C (Sarnafil® TG 68-20)

Рулонная мембрана для подземной гидроизоляции

Описание продукта	Sikaplan® WT 1200-20C — это рулонная гидроизоляционная мембрана на основе гибкого полиолефина (FPO), с внутренним армированием для стабильности размеров.
Применение	■ Гидроизоляция всех типов подземных сооружений от грунтовых вод
Характеристики / преимущества	■ Сопротивление старению ■ Оптимальная прочность на растяжение и относительное удлинение ■ Стойкость к прорастанию корней и к действию микроорганизмов ■ Стойкость к постоянному воздействию воды с температурой маккс. +35°C ■ Стабильность размеров ■ Гибкость при низкой температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Пригодность для контакта с кислой мягкой водой (с низким значением pH, агрессивной по отношению к бетонным поверхностям) ■ Возможность монтажа на сырые и влажные основания ■ Стойкость к битуму ■ Экологически нейтральный материал, не содержащий растворителей и пластификаторов (без летучих и экстрагируемых веществ)

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Стабилизированная рулонная мембрана с внутренним армированием Поверхность: гладкая. Толщина мембраны: 2,00 мм Цвет: верхний слой — зеленый, нижний слой — черный.
Упаковка	Размер рулона: ширина — 2,00 м, длина — 15,00 м Удельной вес мембраны: 1,85 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке, в горизонтальном положении, в прохладных сухих условиях. Их необходимо защитить от прямого солнечного излучения, дождя, снега, льда и т. д. При правильном хранении срок годности материала неограничен. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля во время транспортировки и хранения.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Декларация материала согласно EN 13491: «Геосинтетические изоляционные материалы». — «Требуемые характеристики для использования в качестве жидких изоляционных материалов при возведении туннелей и подземных сооружений». Свидетельство соответствия требованиям Европейского сообщества (CE-Approval) № 1349-CPD-017. Соответствует Российским стандартам ГОСТ 30547-97, ФЗ о требованиях пожарной безопасности № 123, ТУ 5774-028-13613997-09.

Технические характеристики

Декларация продукта	EN 13491: (2006) обязательно для Европейских стран	1349-CPD-017
Видимые дефекты	Соответствует требованиям	(EN 1850-2)
Ровность	≤ 50 мм / 10 м	(EN 1848-2)
Удельный вес	1,85 (–5/+10%) кг/м²	EN 1849-2

Construction

Толщина	2,00 (–5/+10%) мм	EN 1849-2
Водонепроницаемость	Соответствует требованиям	EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Ударная прочность	≥ 700 мм	EN 12691:2005
Водонепроницаемость при старении	Соответствует требованиям	EN 1296 (12 недель) EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Водонепроницаемость при воздействии химикатов	Соответствует требованиям	EN 1847 (28 д /+23°C) EN 1928 B (24 ч / 60кПа)
Совместимость с битумом	Совместима	EN 1548 (28 д / +70°C) EN 1928 A
Прочность сварного шва	≥ 800 Н / 50 мм	EN 12317-2
Прочность на растяжение	Вдоль рулона: 10,0 Н/мм² Поперек рулона: 8,50 Н/мм²	EN 12311-2 EN 12311-2
Относительное удлинение	Продольное направление: ≥ 450% Поперечное направление: ≥ 450%	EN 12311-2 EN 12311-2
Паропроницаемость	90 000 μ (+ / –25 000)	EN 1931
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2

Информация о системе

Структура системы

Вспомогательные материалы:
- Sikaplan® WT Disk — рондель для фиксации элементов;
- Sikaplan® W Felt PP — геотекстиль;
- Sikaplan® W Tundrain, тип A — дренажный слой;
- Sikaplan® WT Protection sheet — защитная мембрана;
- Sika® Waterbars WT и Sika® Waterstop (типы AR и DR) — гидрошпонки для фиксации элементов и гидроизоляции бетонных швов;
- Sarnafil® T Prep — средство для подготовки поверхности мембраны перед свариванием;
- Sarnafil® T Clean — очиститель для загрязненной поверхности мембраны.

Требования к основанию

Бетон, укладываемый на стройплощадке:
Основание должно быть чистым, хорошего качества, сухим, однородным, не содержать масел, смазочных материалов, пыли, незакрепленных и хрупких частиц.

Торкрет-бетон :
Профиль поверхности торкрет-бетона не должен превышать отношение длины к глубине 5:1, а его минимальный радиус должен составлять 20 см. На поверхности торкрет-бетона не должно быть дробленого заполнителя. Все протечки следует герметизировать гидроизоляционным раствором Sika® или осушить при помощи материала Sika® FlexoDrain. При необходимости для получения желаемого профиля/поверхности на поверхность торкрет-бетона напылите тонкораспыляемый слой бетона толщиной как минимум 5 см с диаметром заполнителя, не превышающим 4 мм. Сталь (балки, арматурная сетка, анкеры и т. д.) необходимо также покрыть слоем тонкораспыляемого бетона как минимум 5 см.
Поверхность торкрет-бетона и тонкораспыленного бетона должна быть чистой (без отслоившихся камней, гвоздей, проволоки и т. п.).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C Для монтажа при температуре окружающего воздуха ниже +5 °C могут потребоваться специальные меры обеспечения безопасности в соответствии с национальными нормативами.
Температура воды	max +35 °C

Construction

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Монтажные работы должны выполнять только подрядные организации, обученные компанией Sika® и имеющие опыт в облицовке туннелей и подземных сооружений.
Водонепроницаемость конструкции должна быть испытана и одобрена после монтажа мембраны в соответствии с требованиями спецификаций заказчика.
Материал Sikaplan® WT 1200 — 20C непригоден в качестве мембраны для конструкций, расположенных ниже уровня земной поверхности, при условии влияния постоянной температуры грунтовой воды выше + 35 °C.
Мембрана не обладает стойкостью к ультрафиолету. Ее нельзя укладывать в сооружениях, постоянно подвергающихся ультрафиолетовому излучению и действию атмосферных условий.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры безопасности

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Экология

Данный материал подпадает под действие статьи 3.3 Регламента ЕС № 1907/2006. Сертификат безопасности согласно Регламенту ЕС 1907/2006, статье 31, не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется надлежащим образом.

Защитные меры

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikaplan® WT 1200-30 C (Sarnafil® TG 68-30)

Рулонная гидроизоляционная мембрана для тоннелей

Описание продукта	Sikaplan® WT 1200-30C — это рулонная гидроизоляционная мембрана на основе гибкого полиолефина (FPO), с внутренним армированием для стабильности размеров.
Применение	■ Гидроизоляция тоннелей и других подземных сооружений
Характеристики / преимущества	■ Сопротивление старению ■ Оптимальная прочность на растяжение и относительное удлинение ■ Стойкость к прорастанию корней и к действию микроорганизмов ■ Стабильность размеров ■ Гибкость при низкой температуре ■ Сваривается горячим воздухом ■ Пригодность для контакта с кислой мягкой водой (с низким значением pH, агрессивной по отношению к бетонным поверхностям) ■ Возможность монтажа на сырые и влажные основания ■ Стойкость к битуму ■ Экологически нейтральный материал, не содержащий растворителей и пластификаторов (без летучих и экстрагируемых веществ)

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Стабилизированная рулонная мембрана с внутренним армированием Поверхность: гладкая. Толщина мембраны: 3,00 мм Цвет: верхний слой — зеленый, нижний слой — черный.
Упаковка	Размер рулона: ширина — 2,00 м, длина — индивидуальная, согласно спецификации. Удельной вес мембраны: 2,80 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке, в горизонтальном положении, в прохладных сухих условиях. Их необходимо защитить от прямого солнечного излучения, дождя, снега, льда и т. д. При правильном хранении срок годности материала неограничен. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля во время транспортировки и хранения.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Декларация материала согласно EN 13491: «Геосинтетические изоляционные материалы». — «Требуемые характеристики для использования в качестве жидких изоляционных материалов при возведении туннелей и подземных сооружений». Свидетельство соответствия требованиям Европейского сообщества (CE-Approval) № 1349-CPD-017. Соответствует Российским стандартам ГОСТ 30547-97, ФЗ о требованиях пожарной безопасности № 123, ТУ 5774-028-13613997-09.

Технические характеристики

Декларация продукта	EN 13491: (2006) обязательно для Европейских стран	1349-CPD-017
Толщина (включая рельеф)	3,00 (–5/+10%) мм	EN 1849-2
Масса на единицу площади	2,80 (-5/+10 %) кг/м²	EN 1849-2
Водопроницаемость	(плотность жидкости) $< 10^{-7}$ м³ × м$^{-2}$ × д$^{-1}$	EN 14150:2001

Прочность на растяжение	Продольное направление: 10 (± 2,0) Н/мм² Поперечное направление: 10 (± 2,0) Н/мм²	ISO R 527 — 1/3/5 ISO R 527 — 1/3/5
Относительное удлинение	Продольное направление: ≥ 450 % Поперечное направление: ≥ 450 %	ISO R 527 — 1/3/5 ISO R 527 — 1/3/5
Сопротивление пробою	3,2 (±0,4) кН	EN ISO 12236
Прочность на разрыв под действием внутреннего давления	≥ 50 %	EN 14151 D=1 м
Сопротивление раздиру	Продольное направление: ≥ 65 кН/м Поперечное направление: ≥ 65 кН/м	ISO 34, метод B; V = 50 мм/мин ISO 34, метод B; V = 50 мм/мин
Характеристика при низкой температуре	≤ –50 °C	EN 495-5
Термическое расширение	$190\times10^{-6}(\pm50\times10^{-6})$ 1/K	ASTM D 696-91
Действие атмосферных условий	Остаточная прочность при растяжении и относительное удлинение: 350 МДж/м² ≥ 75 %	 ISO 527-3/5/100 EN 12224
Действие микроорганизмов	Изменение прочности при растяжении: ≤ 15 % Изменение относительного удлинения: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5 EN 12225; ISO 527-3/5
Окисление	Изменение прочности на растяжение: ≤ 25 % Изменение относительного удлинения: ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527-3/5 EN 14575; ISO 527-3/5
Растрескивание от напряжений под влиянием окружающей среды	≥ 200 ч	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
Химическая стойкость	A (гидролизируется в кислой среде): Изменение относительного удлинения: ≤ 10 % B (гидролизируется в щелочной среде): Изменение относительного удлинения: ≤ 10 % D (неприродные сточные воды): Изменение относительного удлинения: ≤ 10 %	 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/5
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует норме	EN 14416:2002
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2
Дополнительные данные в соответствии с разными стандартами (не относящимися к ЕС)		
Характеристика под действием гидростатического давления	5 бар / 72 ч (10 бар / 24 ч) Без протечек	 EN 1928 (DIN 16726-5.11)
Термическое старение	(70 дней / 70 °C) Изменение веса: ≤ 2 % Изменение прочности на растяжение: ≤ 6 % Изменение относительного удлинения: ≤ 6 %	 EN 1296 (SIA V280-8)
Тепловая деформация и стабильность размеров	6 ч / 80 °C Продольное и поперечное направление: ≤ 1 % Характеристика после действия высоких температур: без пузырей	 EN 1107-2 (SIA V280-4; DIN 16726-5.13)
Ударопрочность	(500 г) Без протечек при 1300 мм	 EN 1107-2 (SIA V280-4; DIN 16726-5.12)
Долговременная прочность на сжатие	Без протечек при 7 Н/мм² , (50 ч)	SIA V280-14
Характеристика после выдерживания в теплой воде	8 минут/50 °C Изменение веса: ≤ 0,5 % Изменение прочности на растяжение: ≤ 6 % Изменение относительного удлинения: ≤ 6 %	 EN 1296 (SIA V280-13)

Характеристика после выдерживания в водных растворах	(28 дней / 23 °C), H2SO3 (5%); Ca(OH)² (насыщ.); NaCl (10%) Изменение прочности на растяжение: ≤ 5 % Изменение относительного удлинения: ≤ 5 %	EN 1847 (SIA V280-18; DIN 16726-5.18)
Характеристика при сваривании	Испытание на сдвиг при растяжении: разрушение снаружи сварного шва. Кратковременный коэффициент сваривания: fz = ≥ 0,6 Сопротивление отслаиванию: ≥ 6 Н/мм	 EN 12317-2 EN 12316-2

Информация о системе

Структура системы

Вспомогательные материалы:
- Sikaplan® WT Disk — рондель для фиксации элементов;
- Sikaplan® W Felt PP — геотекстиль;
- Sikaplan® W Tundrain, тип A — дренажный слой;
- Sikaplan® WT Protection sheet — защитная мембрана;
- Sika® Waterbars WT и Sika® Waterstop (типы AR и DR) — гидрошпонки для фиксации элементов и гидроизоляции бетонных швов;
- Sarnafil® T Prep — средство для подготовки поверхности мембраны перед свариванием;
- Sarnafil® T Clean — очиститель для загрязненной поверхности мембраны

Требования к основанию

Бетон, укладываемый на стройплощадке:
Основание должно быть чистым, хорошего качества, сухим, однородным, не содержать масел, смазочных материалов, пыли, незакрепленных и хрупких частиц.

Торкрет-бетон :
Профиль поверхности торкрет-бетона не должен превышать отношение длины к глубине 5:1, а его минимальный радиус должен составлять 20 см. На поверхности торкрет-бетона не должно быть дробленого заполнителя. Все протечки следует герметизировать гидроизоляционным раствором Sika® или осушить при помощи материала Sika® FlexoDrain. При необходимости для получения желаемого профиля/поверхности на поверхность торкрет-бетона напылите тонкораспыляемый слой бетона толщиной как минимум 5 см с диаметром заполнителя, не превышающим 4 мм. Сталь (балки, арматурная сетка, анкеры и т. д.) необходимо также покрыть слоем тонкораспыляемого бетона как минимум 5 см.
Поверхность торкрет-бетона и тонкораспыленного бетона должна быть чистой (без отслоившихся камней, гвоздей, проволоки и т. п.).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C Для монтажа при температуре окружающего воздуха ниже +5 °C могут потребоваться специальные меры обеспечения безопасности в соответствии с национальными нормативами.
Температура воды	max +35 °C

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Способ монтажа:
свободная укладка и механическое закрепление или свободная укладка и засыпка балластом в соответствии с отдельным Проектом производства работ по монтажу листовых гидроизоляционных мембран Sika®.
Все нахлесты мембраны должны быть сварены при помощи ручных сварочных аппаратов и прижимных роликов или автоматических сварочных аппаратов горячего воздуха с индивидуальной регулировкой и электронным контролем температур сварки (например, ручной аппарат Leister Triac PID, или автоматический аппарат Leister Twinny S, или полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive).
Перед сварочными работами все поверхности мембраны в зоне нахлестов должны быть активированы и очищены с помощью материалов Sarnafil® T Prep и Sarnafil® T Clean.
Параметры сварки (скорость и температуру) следует устанавливать испытательным путем на месте производства работ перед любой сваркой.

Замечания по нанесению / ограничения

Монтажные работы должны выполнять только подрядные организации, обученные компанией Sika® и имеющие опыт в облицовке туннелей и подземных сооружений.
Водонепроницаемость конструкции должна быть испытана и одобрена после монтажа мембраны в соответствии с требованиями спецификаций заказчика.
Материал Sikaplan® WT 1200 — 30C непригоден в качестве мембраны для конструкций, расположенных ниже уровня земной поверхности, при условии влияния постоянной температуры грунтовой воды выше + 35 °C.
Мембрана не обладает стойкостью к ультрафиолету. Ее нельзя укладывать в сооружениях, постоянно подвергающихся ультрафиолетовому излучению и действию атмосферных условий.

Construction

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры безопасности	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Экология	Данный материал подпадает под действие статьи 3.3 Регламента ЕС № 1907/2006. Сертификат безопасности согласно Регламенту ЕС 1907/2006, статье 31, не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется надлежащим образом.
Защитные меры	При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Sikaplan® WT 4220-15 C

Полимерная гидроизоляционная мембрана для хранилищ питьевой воды

Описание продукта	Sikaplan® WT 4220-18H — рулонная гидроизоляционная мембрана, армированная стекловолокном для обеспечения стабильности размеров, из термопластичных полиолефинов на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).
Применение	Внутренняя гидроизоляция закрытых резервуаров питьевой воды.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов, пластификаторов. ■ Обладает высокой прочностью и эластичностью. ■ Предназначена для прямого контакта с питьевой водой. ■ Обладает стойкостью к биологически активным микроорганизмам. ■ Экологически нейтральна и физиологически безвредна (не выделяет и не испаряет вредных веществ). ■ Обладает хорошей способностью к перекрытию трещин. ■ Стойка к слабому кислотному раствору и при контакте с агрессивной средой поверхности бетона. ■ Может монтироваться на влажные и мокрые поверхности. ■ Сваривается горячим воздухом. ■ Устойчива к воздействию битума (при прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны).

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Мембрана в рулонах, армированная стекловолокном. Поверхность: гладкая Толщина: 1,5 мм Цвет: светло-голубой
Упаковка	Размер рулона: 2,0 м (ширина) × 20,0 м (длина). 2,0 м (ширина) × длина по запросу. Упакована в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения. Удельный вес: 1,30 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении в прохладном и сухом месте. Материал должен быть защищен от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и т.д. Гарантийный срок мембраны не уменьшается в случае правильного хранения.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытана в контакте с питьевой водой по следующим национальным стандартам: Германия — W270, KTW. Швейцария — SVGW, BAG (Швейцария). Великобритания — WRAS: BSI 6920 холодная + горячая вода (60°C). Техническое описание согласно EN 13361 «Геосинтетические барьеры — требования к характеристикам материалов, использующихся в конструкциях резервуаров и дамб». CE-Approval No. 1349-CPD.

Технические характеристики

Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).

Construction

Плотность	1,420 (–5/+10%) кг/м²	EN 1849-2
Толщина	1,5 (–5/+10%) мм	EN 1849-2
Коэффициент теплового расширения	120×10^{-6} ($\pm55\times10^{-6}$) 1/K	ASTM D 696-91
Коэффициент водонепроницаемости (статическое давление)	10^{-7} м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	prEN 14150:2001

Механические / физические характеристики

Предел прочности на разрыв, вдоль	16,0 (±2,0) Н/мм²	ISO 527-1/3/5
Предел прочность на разрыв, поперек	12,5 (±2,0) Н/мм²	ISO 527-1/3/5
Удлинение при разрыве, вдоль	≥ 480 %	ISO 527 — 1/3/5
Удлинение при разрыве, поперек	≥ 550 %	ISO 527 — 1/3/5
Прочность на прокол	3,0 (±0,40) кН	EN ISO 12236
Прочность на продавливание	≥ 50 %	prEN 14151 D=1,0 m
Прочность на разрыв, вдоль	≥ 75 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Прочность на разрыв, поперек	≥ 75 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –50 °C	EN 495-5
Атмосферные воздействия и нагрузки, воспринимаемые при растяжении	≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m² ; ISO 527-3/5/100
Воздействие микроорганизмов, изменяющее прочность на разрыв	≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
Воздействие микроорганизмов, изменяющее удлинение на растяжение	≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее прочность на разрыв	≤ 15%	prEN 14575; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее удлинение на растяжение	≤ 15%	prEN 14575; ISO 527-3/5
Образование трещин под прямым открытым воздействием окружающей среды	стойкость 200 час	ASTM D 5397-99
Выщелачивание, A (горячая вода): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, B (щелочная среда): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08

Выщелачивание, С (органические спирты): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08

Устойчивость к внешним воздействиям

Тест на прорастание корней	Пройден	prEN 14416:2002

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
- Sikaplan® WT 4220-18H — однородная гидроизоляционная мембрана для изготовления сложных деталей и узлов.
- Sikaplan® W Felt PP 500 white / S-Felt — выравнивающий и подстилающий слой.
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE — специальные элементы для выполнения гидроизоляции наружных и внутренних углов 90°.
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel — плоский лист из нержавеющей стали.
- Sikaplan® WT Flat Profile PE light blue — плоский лист из ТПО-ламинированной жести.
- Sarnafil® T Prep — средство подготовки поверхности шва перед сваркой листов мембраны.
- Sarnafil® T Clean — очиститель для загрязненной мембраны

Требования к основанию

Поверхность должна быть чистой, сухой (не влажной), без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.
Для улучшения гигиенических свойств основания с целью предотвращения распространения бактерий рекомендуется произвести дезинфекцию основания или обработать его перегретым паром с температурой более 120 °C.
Для дезинфекции можно рекомендовать 15% раствор гипохлорида натрия (развести в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды) или произвести дезинфекцию в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями. Дезинфицирующий раствор необходимо наносить распылителем под низким давлением.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C (для примера: Leister Triac PID / automatic: Leister Twinny, Leister Comet / semi-automatic: Leister Triac Drive).
Обязательно использовать перед сваркой средство для подготовки и очистки шва Sarnafil® T Prep.
Подбор параметров, таких как скорость и температура сварки, должен производиться на строительной площадке после каждой остановки работ или на новом участке сварочных работ.

Замечания по нанесению / ограничения

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.
Мембраны серии Sikaplan® WT 4220 не стабилизированы против УФ-облучения, и должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей. Иначе может снизиться ее свариваемость. Рулоны мембраны должны храниться при описанных выше условиях.
Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика.
Дезинфекция мембраны должна производиться в соответствии с местными национальными санитарно-гигиеническими требованиями.
Мембраны Sikaplan® WT 4220 не подходят для использования в хранилищах питьевой воды в следующих случаях:
- Постоянная температура питьевой воды превышает +35°C
- Постоянная или часто повторяющаяся концентрация хлора в воде превышает 0,8 мг/л

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Компания Зика (Sika®) не несет ответственности за изменение внешнего вида и характеристик гидроизоляционных мембран и комплектующих к ним в случае нарушения требований по их применению, монтажу и эксплуатации.
Срок эксплуатации гидроизоляционных мембран в хранилищах питьевой воды может быть значительно продлен в случае постоянного мониторинга с регулярным физическим осмотром и очисткой (в соответствии с местными национальными нормами и инструкциями).
Специально обращаем внимание на то, что резервуары питьевой воды желательно осушать как минимум один раз в год с последующей профессиональной очисткой.
Компания Зика (Sika®) не обязана нести ответственность за дефекты, вызванные несоблюдением местных национальных стандартов, требований, норм и невыполнением подробных инструкций в документации на продукты, произведенные компанией Зика (Sika®).
Компания Зика (Sika®) не несет ответственность за косвенные убытки.

Важное замечание

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.

Меры безопасности

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате разных местных требований технические описания этого продукта могут отличаться в разных странах. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.

Экология

Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта.
Этот продукт не вредит окружающей среде при правильном использовании.

Защитные меры

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Утилизация

Материал пригоден для вторичной переработки. Утилизация производится согласно местным нормативным документам. Для получения более подробной информации вы можете обратиться к сотрудникам местного подразделения компании Зика (Sika®).

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Sikaplan® WT 4220-18 H

Полимерная гидроизоляционная мембрана для хранилищ питьевой воды

Описание продукта	Sikaplan® WT 4220-18H — однородная неармированная полимерная гидроизоляционная мембрана из термопластичных полиолефинов на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).
Применение	Внутренняя гидроизоляция закрытых резервуаров питьевой воды.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов, пластификаторов. ■ Обладает высокой прочностью и эластичностью. ■ Предназначена для прямого контакта с питьевой водой. ■ Обладает стойкостью к биохимической активности микроорганизмов. ■ Экологически нейтральна и физиологически безвредна (не выделяет и не испаряет вредных веществ). ■ Обладает хорошей способностью к перекрытию трещин. ■ Стойка к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона). ■ Может монтироваться на влажные и мокрые поверхности. ■ Сваривается горячим воздухом. ■ Устойчива к воздействию битума (при прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны).

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Мембрана в рулонах, армированная стекловолокном. Поверхность: гладкая Толщина: 1,5 мм Цвет: светло-голубой
Упаковка	Размер рулона: 1,08 м (ширина) x длина по запросу. Упакована в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения. Удельный вес: 1,67 кг/м²
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении в прохладном и сухом месте. Материал должен быть защищен от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и т.д. Гарантийный срок мембраны не уменьшается в случае правильного хранения.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Испытана в контакте с питьевой водой по следующим национальным стандартам: Германия — W270, KTW. Швейцария — SVGW, BAG (Швейцария). Великобритания — WRAS: BSI 6920 холодная + горячая вода (60°C). Техническое описание согласно EN 13361 «Геосинтетические барьеры — требования к характеристикам материалов, использующихся в конструкциях резервуаров и дамб». CE-Approval No. 1349-CPD.

Технические характеристики

Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).	
Плотность	1,670 (–5/+10%) кг/м²	EN 1849-2
Толщина	1,8 (–5/+10%) мм	EN 1849-2
Коэффициент теплового расширения	230×10^{-6} ($\pm55\times10^{-6}$) 1/K	ASTM D 696-91
Коэффициент водонепроницаемости (статическое давление)	10^{-7} м³ × м$^{-2}$ × d^{-1}	prEN 14150:2001

Механические / физические характеристики

Предел прочности на разрыв, вдоль	24,5 (±4,0) Н/мм²	ISO 527-1/3/5
Предел прочность на разрыв, поперек	26,0 (±4,0) Н/мм²	ISO 527-1/3/5
Удлинение при разрыве, вдоль	≥ 700 %	ISO 527 — 1/3/5
Удлинение при разрыве, поперек	≥ 700 %	ISO 527 — 1/3/5
Прочность на прокол	3,0 (±0,40) кН	EN ISO 12236
Прочность на продавливание	≥ 50 %	prEN 14151 D=1,0 m
Прочность на разрыв, вдоль	≥ 120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Прочность на разрыв, поперек	≥ 120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –50 °C	EN 495-5
Атмосферные воздействия и нагрузки, воспринимаемые при растяжении	≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m² ; ISO 527-3/5/100
Воздействие микроорганизмов, изменяющее прочность на разрыв	≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
Воздействие микроорганизмов, изменяющее удлинение на растяжение	≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее прочность на разрыв	≤ 15%	prEN 14575; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее удлинение на растяжение	≤ 15%	prEN 14575; ISO 527-3/5
Образование трещин под прямым открытым воздействием окружающей среды	стойкость 200 час	ASTM D 5397-99
Выщелачивание, А (горячая вода): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, В (щелочная среда): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08

Construction

Выщелачивание, С (органические спирты): изменение удлинения на растяжение	≤ 10%	EN 14415: 2004-08

Устойчивость к внешним воздействиям

Тест на прорастание корней	Пройден	prEN 14416:2002

Информация о системе

Структура системы

Рекомендуется применять только следующие комплектующие:
- Sikaplan® WT 4220-15C — армированная гидроизоляционная мембрана для свободной укладки с механическим креплением.
- Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 — армированная гидроизоляционная мембрана, кашированная геотекстилем для приклеивания.
- Sikaplan® W Felt PP 500 white / S-Felt — выравнивающий и подстилающий слой.
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE — специальные элементы для выполнения гидроизоляции наружных и внутренних углов 90°.
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel — плоский лист из нержавеющей стали.
- Sikaplan® WT Flat Profile PE light blue — плоский лист из ТПО-ламинированной жести.
- Sarnafil® T Prep — средство подготовки поверхности шва перед сваркой листов мембраны.
- Sarnafil® T Clean — очиститель для загрязненной мембраны

Требования к основанию

Поверхность должна быть чистой, сухой (не влажной), без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.
Для улучшения гигиенических свойств основания с целью предотвращения распространения бактерий рекомендуется произвести дезинфекцию основания или обработать его перегретым паром с температурой более 120 °C.
Для дезинфекции можно рекомендовать 15% раствор гипохлорида натрия (развести в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды) или произвести дезинфекцию в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями. Дезинфицирующий раствор необходимо наносить распылителем под низким давлением.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Технология укладки:
Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C (для примера: Leister Triac PID / automatic: Leister Twinny, Leister Comet / semi-automatic: Leister Triac Drive).
Обязательно использовать перед сваркой средство для подготовки и очистки шва Sarnafil® T Prep.
Подбор параметров, таких как скорость и температура сварки, должен производиться на строительной площадке после каждой остановки работ или на новом участке сварочных работ.

Замечания по нанесению / ограничения

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.
Мембраны серии Sikaplan® WT 4220 не стабилизированы против УФ-облучения, и должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей. Иначе может снизиться ее свариваемость. Рулоны мембраны должны храниться при описанных выше условиях.
Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика.
Дезинфекция мембраны должна производиться в соответствии с местными национальными санитарно-гигиеническими требованиями.
Мембраны Sikaplan® WT 4220 не подходят для использования в хранилищах питьевой воды в следующих случаях:
- Постоянная температура питьевой воды превышает +35°C
- Постоянная или часто повторяющаяся концентрация хлора в воде превышает 0,8 мг/л

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Компания Зика (Sika®) не несет ответственности за изменение внешнего вида и характеристик гидроизоляционных мембран и комплектующих к ним в случае нарушения требований по их применению, монтажу и эксплуатации.
Срок эксплуатации гидроизоляционных мембран в хранилищах питьевой воды может быть значительно продлен в случае постоянного мониторинга с регулярным физическим осмотром и очисткой (в соответствии с местными национальными нормами и инструкциями).
Специально обращаем внимание на то, что резервуары питьевой воды желательно осушать как минимум один раз в год с последующей профессиональной очисткой.
Компания Зика (Sika®) не обязана нести ответственность за дефекты, вызванные несоблюдением местных национальных стандартов, требований, норм и невыполнением подробных инструкций в документации на продукты, произведенные компанией Зика (Sika®).
Компания Зика (Sika®) не несет ответственность за косвенные убытки.

Важное замечание

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.

Меры безопасности

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате разных местных требований технические описания этого продукта могут отличаться в разных странах. Для получения более подробной информации пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.

Экология

Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта.
Этот продукт не вредит окружающей среде при правильном использовании.

Защитные меры

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Утилизация

Материал пригоден для вторичной переработки. Утилизация производится согласно местным нормативным документам. Для получения более подробной информации вы можете обратиться к сотрудникам местного подразделения компании Зика (Sika®).

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Construction

Sika®-1

Кольматирующая добавка для строительных растворов

Описание продукта	Уплотняющая реакционно-активная добавка для строительных растворов.
Применение	Для штукатурных растворов, стяжек для пола, растворов для заполнения швов с высокими показателями водонепроницаемости.
Характеристики / преимущества	Sika®-1 содержит гидрофобизаторы и вещества, способствующие кольматации пор. Применение Sika®-1 позволяет: ■ улучшить удобоукладываемость растворных смесей; ■ значительно повысить водонепроницаемость и уменьшить капиллярный подсос. Sika®-1 не является токсичным веществом и не вызывает коррозию бетонов и растворов.

Техническое описание

Цвет	Жидкость желтого цвета
Упаковка	Емкости по 25 кг, 10 кг и 5 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с момента изготовления, в невскрытой заводской упаковке. Предохранять от замерзания и прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Плотность	1,05 кг/л
pH	8,5 ± 1

Информация о системе

Расход	Добавку Sika®-1 перед применением необходимо перемешать. Для затворения растворной смеси необходимо: предварительно смешать добавку Sika®-1 с водой затворения в пропорции Sika®-1 : вода = 1 : 10 (по объему). При высокой влажности песка используйте соотношение Sika®-1 : вода = 1 : (6.8) (по объему).

Инструкции по нанесению

Смешивание	Приготовленную жидкость для затворения (вода + добавка) необходимо периодически перемешивать, использовать ее следует в течение 12 часов после приготовления. Ввести жидкость для затворения в сухую, предварительно перемешанную смесь цемента и песка. Количество жидкости затворения зависит от требуемой консистенции растворной смеси. Время перемешивания смеси — не менее 2–3 минут в зависимости от способа перемешивания.

Construction

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, без следов масел и жира. Перед нанесением растворной смеси поверхности основания необходимо придать шероховатую фактуру, что достигается насечкой, обработкой металлическими щетками или другим способом. Возраст бетонного основания должен составлять не менее 3 недель. Локальная фильтрация воды должна быть устранена при помощи тампонажных растворов (например, Sika-4a Pulver). Песок для растворной смеси должен быть чистым, наиболее подходящим является фракционированный песок (0–4 мм) с окатанными зернами. **Состав растворной / штукатурной смеси:** Цемент : Песок = от 1 : 1 (для торкрета) до 1 : 3 **Штукатурка фасадов:** – Sika-1 используется только для растворов, наносимых торкретированием; – перед нанесением последующих штукатурных слоев необходимо выждать 14 суток. **Изоляция от грунтовых вод** с использованием Sika-1: двухслойная система, состоящая из одного гидроизолирующего слоя торкрета и финишного растворного слоя (толщина — 1,0–1,5 см). **Гидроизоляция от напорных течей** с использованием Sika-1: многослойная торкрет-система, состоящая из двух гидроизолирующих слоев торкрета и двух-трех слоев цементного раствора с добавкой Sika-1 толщиной по 7–8 мм каждый. Финишный заглаживаемый слой может наноситься без применения добавки Sika-1. **При выполнении особо ответственных работ обращайтесь за консультацией в наш отдел технической поддержки.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации обращайтесь к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sika®-4a Powder

Быстросхватывающийся тампонажный состав для ликвидации водных протечек и фиксации различных деталей

Описание продукта	Быстросхватывающийся, готовый к применению тонкодисперсный тампонажный состав для первичной герметизации активных водных протечек и фиксации различных деталей. не содержит щелочи.
Применение	Sika®-4a Powder находит универсальное применение в высотном и подземном строительстве в целях: ■ первичной герметизации протечек воды через трещины, швы и полости в бетонных конструкциях и скальной породе; ■ герметизации водоносных трещин, швов и раковин; ■ ликвидации водных протечек через трещины и швы в конструкциях тоннелей и коллекторов (перед постоянной гидроизоляцией); ■ быстрой фиксации дюбелей, болтов и других крепежных элементов; ■ точечного крепления дренажных каналов системы Aliva на стальных поверхностях или поверхностях из торкретбетона; ■ быстрой гидроизоляции дренажных трубок в пробуренных отверстиях.
Характеристики / преимущества	■ Быстро схватывается при смешивании с водой, быстро твердеет ■ Готов к применению — нужно только смешать с водой ■ Состоит из специального портландцемента и очень эффективного бесщелочного ускорителя твердения ■ Применение этого ускорителя не представляет опасности даже при контакте состава с питьевой водой ■ Не содержит хлоридов или других веществ, способствующих развитию коррозии

Техническое описание

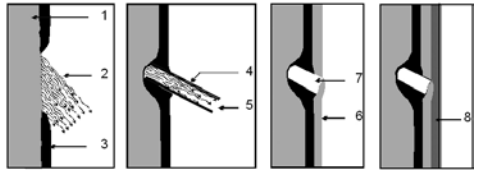
Цвет	Серый порошок, похожий на цемент
Упаковка	Трехслойные влагозащищенные бумажные мешки по 20 кг
Условия хранения / срок годности	Не менее 6 месяцев в сухом и прохладном помещении

Технические характеристики

Плотность	Плотность: около 1,0 кг/л

Construction

Инструкции по применению

Инструкции по смешиванию / инструмент	При работе с Sika®-4a Powder в обязательном порядке необходимо носить защитные очки и резиновые перчатки. Вода для затворения должна быть чистой, температура воды должна быть значительно выше +5 °C. Основание должно быть прочным и тщательно очищенным. Очистить основание от слабо связанных частиц. Налить в емкость отмеренное количество воды, после чего всыпать в емкость Sika®-4a Powder (примерно 40 % от веса порошка). Используя резиновые перчатки, перемешать эту смесь вручную быстро и тщательно до получения однородной консистенции жесткого раствора без комков. Использовать немедленно после смешивания. В зависимости от температуры, начало твердения лежит в пределах 15–40 секунд. в связи с этим рекомендуется всегда смешивать Sika®-4a Powder только в том незначительном объеме, который можно применить в указанный период времени. Если смесь остается неиспользованной сверх указанного времени, она становится непригодной к применению. Если в смесь Sika®-4a Powder подмешивается портландцемент, то процесс твердения значительно замедляется. Если подмешивается мелкозернистый песок и / или другие готовые составы, свойства Sika®-4a Powder также значительно ухудшаются.
Первичная гидроизоляция	**Ручным способом** Водоотводные лотки системы Aliva или другие водосточные желоба прокладываются от места протечки вдоль стенки по направлению к главному дренажному коллектору (лотку) и крепятся точечно цементным раствором Sika®-4a Powder (без инструмента, вручную). Есть возможность свести вместе несколько водоотводных каналов — каналы при этом объединяются в один общий водосточный желоб, и только после этого вода отводится в главный дренаж. **Механическим способом** При большом объеме работ по первичной гидроизоляции работы следует выполнять механическим способом. При установке дренажных лотков и / или желобов применяются установки для сухого торкретирования ALIVA AL-246, которые предусматривают использование мелкодисперсного быстротвердеющего готового состава для торкретирования (Sika Shot-3be). Смесь при этом наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха, в направлении течения воды.
Способы нанесения / инструмент	 1. Бетон или кирпичная кладка – очищены и сделаны шероховатыми; скальная порода – очищена; удалены слабосвязанные частицы. 2. Предварительная обработка цементным тестом Sika-4a Powder (по всей поверхности). 3. Потоки воды локализованы в нескольких местах. 4. Дрежажная пластиковая трубка, вмурованная в цементное тесто Sika-4a Powder (оставить на 24 часа). Трубку время от времени чуть-чуть шевелить. 5. Поток воды, идущий по этой трубке. 6. Состав Sika (на базе Sika-1, SikaLatex, Sika Emulsion-93), шероховатая поверхность первичной гидроизоляции или 1–2 слоя Sika Gunit. 7. После удаления резиновой трубки, остановка течи с помощью цементного теста Sika-4a Powder. 8. Финишное покрытие, например, с помощью обмазочной гидроизоляции Sika. **Инструмент:** Кельма, шпатель.
Фиксация дренажных трубок	Дренажные трубки предназначены для поверхностной защиты гидроизоляции от проникновения воды. с этой целью на текущие места наносится раствор Sika-4a Powder, в результате чего происходит локализация потоков воды. в этих местах просверливаются отверстия размером с кулак, вставляются дренажные пластиковые трубки, после чего трубки фиксируются вручную составом Sika-4a Powder. Свежий раствор следует прижимать до тех пор, пока он не станет достаточно горячим на ощупь.

Постоянная гидроизоляция	В целях постоянной гидроизоляции, непосредственно после нанесения первичной гидроизоляции следует использовать гидроизоляционный состав на основе Sika-1 или другие модифицированные цементные составы (Sika 101a). в зависимости от температуры воздуха, выждать 12–24 часов, прежде чем наносить торкретбетон или раствор для торкретирования. Дренажные трубки разрешается удалять не ранее чем через 24 часа после их установки. Толщина защитного покрытия дренажных каналов раствором для торкретирования должна быть не менее 1 см.
Очистка инструмента	Промыть рабочий инструмент водой сразу после использования. Отвердевший материал удаляется только механическим способом.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи могут обратиться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные, или же прочитать информацию относительно безопасности на этикетке.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Sika®-101a RU

Гидроизоляционный тонкослойный раствор на минеральной основе

Описание	Однокомпонентный раствор на цементной основе, содержащий специальные гидрофобизирующие добавки. После смешивания с водой до консистенции раствора состав наносят на бетонные основания для защиты их от проникновения воды.
Применение	Используется в качестве жесткой тонкослойной гидроизоляции поверхностей. Резервуары для технической воды: ■ бассейны; ■ смотровые колодцы; ■ различные подземные сооружения; ■ системы водоснабжения; ■ др.
Характеристики / преимущества	■ Простота в применении ■ Водонепроницаемость ■ Высокая прочность сцепления с бетоном ■ Морозостойкость ■ Хорошие диффузионные свойства ■ Возможность быстрой водной нагрузки

Техническое описание

Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 кг
Условия хранения / срок годности	9 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, защищенном от влаги месте. Морозоустойчивый. Беречь от влаги!

Технические характеристики

Плотность	Насыпная плотность: 1,2 кг/л Плотность раствора: 2,1 кг/л

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	42–45 Н/мм^2 через 28 дней
Прочность на изгиб	6–8 Н/мм^2 через 28 дней
Прочность сцепления с бетоном	более 1,5 Н/мм^2 на бетоне через 28 дней

Информация о системе

Расход	Расход при использовании для защиты от: – грунтовых вод до 1 м водяного столба — 4–6 кг/м^2; – грунтовых вод более 1 м водяного столба — 6–8 кг/м^2; – при отсутствии грунтовых вод (только верховодные воды) — 2–3 кг/м^2.

Подготовка основания	Бетонное основание должно иметь прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Поверхность бетона должна быть чистой, крепкой, ровной, не содержать масла или смазки. Удалить цементное молоко, остатки опалубочной смазки и непрочно держащиеся частицы пескоструйной очисткой или водой высокого давления. Заделать подходящим ремонтным составом пустоты и другие дефекты. Поверхность необходимо увлажнить водой до насыщения.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C max +30 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Постепенно добавить порошок в соответствующее количество воды и перемешать в течение 5 минут низкооборотной мешалкой до получения однородной массы без комков.
Инструкции по смешиванию / инструмент	5,2–5,6 л воды на мешок по 25 кг. Для адгезионного слоя 5,4–5,6 л на мешок 25 кг. Постепенно добавить порошок в соответствующее количество воды и перемешать в течение 5 минут низкооборотной мешалкой до получения однородной массы без комков.
Способы нанесения / инструмент	Возможно использовать кисть с щетиной средней жесткости, шпатель или торкрет-машину для мокрого торкретирования. Первый слой (адгезионный) необходимо тщательно втирать в основание. Заглаживание адгезионного слоя не требуется. При ручном нанесении с помощью шпателя в несколько слоев, возможно нанесение первого слоя с помощью зубчатого шпателя (высота зуба 3 мм). Последующие слои укладывать гладким шпателем до достижения необходимой общей толщины. Толщина каждого слоя 1–2 мм. При ручном нанесении кистью толщина каждого слоя 1–2 мм. При механическом нанесении толщина каждого слоя 1,5–2,5 мм. Для горизонтальных поверхностей нанесение раствора выполняется так же, как и для вертикальных. Дополнительная шлифовка позволяет обеспечить поверхность, легко поддающуюся чистке (особенно актуально для резервуаров). Сразу после нанесения обеспечить защиту раствора от дождя, мороза, ветра и солнечных лучей. Нанесенный материал Sika®-101a RU должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена, регулярное увлажнение раствора водой или аналогичные разрешенные средства.
Очистка инструмента	Рабочие инструменты следует очистить водой от незатвердевшего раствора. После отвердения материал можно удалить только механически.
Жизнеспособность	25–30 минут при температуре 23 °C
Время отверждения	Минимальное время отверждения до ввода в эксплуатацию — 7 дней.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaTop® Seal-107

Гидроизоляционный и выравнивающий раствор на цементной основе

Описание продукта	SikaTop® Seal-107 — двухкомпонентная полимер-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
Применение	Раствор SikaTop® Seal-107 используется для: ■ внутренней и наружной гидроизоляции и влагоизоляции бетона, кирпичной и каменной кладки; ■ защиты бетонных конструкций от воздействия антиобледенительных солей и попеременного замораживания-оттаивания; ■ гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций; ■ заполнения пор и пустот; ■ гидроизоляции фундаментов и подвалов; ■ гидроизоляции бассейнов; ■ герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных); ■ в качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ.
Характеристики / преимущества	■ Легко наносится кистью или кельмой ■ Не требует добавления воды ■ Предварительно расфасованные компоненты ■ Наносится вручную и мокрым торкетированием ■ Легко и быстро смешивается ■ Очень хорошая адгезия ■ Защищает бетон от карбонизации ■ Защищает бетон от проникновения воды ■ Не вызывает коррозии крепежа и арматуры ■ Возможно нанесение финишного покрытия

Техническое описание

Цвет	Компонент А: белая жидкость Компонент Б: серый или белый порошок Смесь: цементно-серый или грязно-белый
Упаковка	Общая упаковка 25 кг Компонент а — ведро 5 кг Компонент в — мешок 20 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте. Жидкие компоненты (А) должны быть защищен от замораживания.

Технические характеристики

Основа	Компонент А: жидкий полимер и добавки Компонент В: портландцемент, специально подобранный заполнитель и добавки
Плотность	Компонент А: 1,02 кг/л Компонент В: 1,50 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ≈ 2,00 кг/л

Construction

Толщина слоя	min 0,75 мм max 1,5 мм
Коэффициент теплового расширение	13×10^{-6} на °C
Коэффициент диффузии углекислого газа (μH_2O)	$\mu H_2O = \approx 35\,000$
Коэффициент диффузии водяного пара (μH_2O)	$\mu H_2O = \approx 500$

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 20 МПа
28 дней	≈ 35 МПа

Прочность на изгиб (согласно EN 196-1)

3 дня	≈ 6 МПа
28 дней	≈ 10 МПа

Прочность на разрыв	Образцы выдержаны в воде: ≈ 3,2 МПа через 14 дней (согласно DIN 53455) Образцы выдержаны на воздухе: ≈ 4,5 МПа через 14 дней
Прочность сцепления	От 2,0 до 3,0 Н/мм² (разрушение основания)
Модуль упругости	Статический: ≈ 8,4 кН/мм²

Информация о системе

Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: ≈ 2,0 кг/м²/мм (без учета потерь, пористости и т.д.). 1 комплект материала (25 кг) дает приблизительно 12,5 л раствора.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть крепким, свободным от грязи, слабо держащихся и рыхлых частиц, цементного молока, масел, смазок и т.д. Прочность бетона на отрыв (прочность адгезии) должна превышать 1,0 Н/мм².
Подготовка основания / грунтование	**Общая информация:** подготовка основания должна выполняться подходящим механическим способом, например, струей воды под высоким давлением, фрезерованием, дробеструйной и пескоструйной очисткой и т.п. Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до водонасыщенного состояния. не допускается наличие луж на поверхности. **Для заполнения пор / пустот:** с помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах. **При использовании в качестве выравнивающего раствора:** подготовить и очистить всю поверхность соответствующим подходящим механическим способом, например, очисткой шлифованием или другим аналогичным способом для удаления цементного молока, поверхностной грязи, ранее нанесенных покрытий, а также для вскрытия всех пустот и раковин. в результате следует добиться равномерной шероховатости поверхности для обеспечения максимальной прочности сцепления.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	При использовании в качестве жидкого цементного раствора: a : B = 1 : 4 (частей по весу). При использовании в качестве строительного раствора: a : B = 1 : 4,5 (частей по весу).

Инструкции по смешиванию / инструмент	Перемешивание: приблизительно 3 минуты. Перемешивание SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи смесителя принудительного действия или в чистом контейнере при помощи низкооборотной мешалки (макс. 500 об./мин.). Обычный гравитационный смеситель использовать НЕЛЬЗЯ.
Способы нанесения / инструмент	Встряхнуть Компонент a перед его использованием. Вылить примерно половину Компонента a в емкость для смешения и, перемешивая, медленно добавить Компонент B. Добавить остаток Компонента a и продолжать перемешивание до исчезновения комков. Перед нанесением материала основание должно быть надлежащим образом увлажнено до водонасыщенного состояния, но не допускается наличие луж на поверхности. **В качестве цементного раствора:** нанести предварительно смешанный раствор SikaTop® Seal-107 любым подходящим механическим способом, торкетированием или вручную при помощи жесткой кисти. Раствор наносить в одном направлении. Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107 при помощи кисти в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя. **В качестве строительного раствора:** при нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем (например, в случае низкого качества поверхности), при приготовлении раствора дозировка Компонента a должна быть уменьшена на 10 % (≈ 1 A : 4,5 B). Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107. При заполнении пор / пустот тщательно втереть раствор в обрабатываемую поверхность при помощи шпателя или кисти.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения чистой водой сразу после их использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.
Жизнеспособность	≈ 30 минут при +23 °C
Время межслойной выдержки	**Время межслойной выдержки** +10 °C — 12 часов +20 °C — 6 часов +30 °C — 3 часа Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, поверхность свежего первого слоя следует слегка присыпать песком. На SikaTop® Seal-107 можно наносить грунтовки, содержащие растворители, или другие покрытия. Перед нанесением покрытий раствор SikaTop®Seal-107 должен быть выдержан не менее 7 дней.
Замечания по нанесению / ограничения	SikaTop®Seal-107 не является декоративным материалом, некоторые его участки после дождя и сырой погоды могут незначительно изменить цвет. Однако это никак не влияет на технические характеристики покрытия. в тех местах, которые будут находиться на виду после завершения работ, с эстетической точки зрения предпочтительнее использовать гидроизоляционный материал на цементной основе белого цвета, например, Sika-110 HD. Избегать нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей и / или при сильном ветре. не допускается добавление воды! Наносить только на крепкие и подготовленные основания. не превышать максимально допустимую толщину слоя. При нанесении в качестве гидроизоляционного слоя наносить в два приема так, чтобы общая толщина слоя составляла не менее 1,5–2,0 мм. На участках с высокой инфильтрацией воды может потребоваться нанесение третьего слоя. Обеспечить защиту свеженанесенного материала от холода, дождя, и т.д. Раствор SikaTop®Seal-107 не дает покрытия, пригодного для движения по нему. Для таких случаев используйте раствор Sika®-1 Finishing Mortar или обеспечьте защиту поверхности с помощью других подходящих материалов Sika®. При устройстве гидроизоляции, водо- и влагозащитных работах необходимо уделять особое внимание защите покрытия от проколов деталями крепежа. Для этой цели поверхность защищают с помощью материалов SikaDur®-31 или анкеровочным составом Sika Anchorfix 3+. При соприкосновении с конструкциями, контактирующими с питьевой водой, убедитесь в том, что используемые материалы Sika® соответствуют местным нормам, регулирующим использование материалов, контактирующих с питьевой водой.

Выдержка	Нанесенный материал SikaTop® Seal-107 должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена или аналогичные разрешенные средства.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Цементосодержащие материалы могут вызвать раздражение кожи. При работе с цементным раствором используйте перчатки и очки, втирайте в кисти рук защитный крем.
Экология	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikalastic®-152

Быстротвердеющий цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона

Описание продукта	Sikalastic®-152 — это двухкомпонентное армированное волокном покрытие, с низким модулем упругости, на основе модифицированного цемента и специальных щёлочестойких полимеров, содержит заполнитель тщательно подобранного состава и гранулометрии , а также соответствующие добавки. Служит гидроизоляцией и защитой бетонного основания при растягивающих деформациях. Sikalastic®-152 рекомендуется для применения во влажной среде или в условиях низких температур.
Применение	■ Защита бетонных поверхностей, в соответствии с требованиями EN 1504-9 Положение: 1: защита от проникновения (покрытие); 2:регулирование влажности (покрытие); 8: повышение сопротивления (покрытие) ■ Гидроизоляция и защита гидротехнических сооружений таких как: искусственные водоемы, резервуары, бассейны, бетонные трубы, мосты и каналы. ■ Наружная гидроизоляция и защита стен заглубленных сооружений ■ Внутренняя гидроизоляция стен и полов фундаментов при низком гидростатическом давлении ■ Гидроизоляция террас и балконов с бетонным основанием или с основанием из старой плитки ■ Гидроизоляция поверхностей, подверженных атмосферному воздействию ■ Защитное, эластичное, защищающее от карбонизации покрытие бетонных поверхностей, в том числе поврежденных от деформационной и влажностной усадки ■ Эластичное покрытие бетонных конструкций, также подверженных растягивающим воздействиям.
Характеристики / преимущества	■ Эластичная гидроизоляция и защита бетона в одном материале ■ Надежное применение во влажных условиях ■ Может наносится на слегка влажное основание ■ Не течет: удобное нанесение на вертикальные поверхности ■ Быстрое схватывание (также при низких температурах) ■ Способность перекрывать трещины ■ Хорошая адгезия к большинству строительных материалов, т.к. бетон, штукатурные растворы, камень, керамическая плитка, кирпич и дерево ■ Высокая стойкость к противоледным реагентам и двуокиси углерода

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Sikalastic®-152 соответствует требованиям по заявленным характеристикам EN 1504-2.

Техническое описание

Цвет	серый
Упаковка	Готовый комплект 33 кг : Компонент A (жидкость): 8 кг Компонент B (сухая смесь): 25 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства при хранении в надлежащих условиях в неповрежденной заводской упаковке, в сухом и прохладном месте.

Construction

Технические характеристики

Основа	Модифицированный полимерами цемент, подобранный заполнитель, микрокремнезем и волокна.
Плотность	≈ 1.8 кг/л
Размер заполнителя	D_{max}: 0,5 мм (EN 12192-1)

Механические / физические характеристики

	Метод испытания	Результат	Требования
Проницаемость CO_2	EN 1062-6	S_D = 50 м	$S_D \geq 50$ м
Капиллярное поднятие и водопроницаемость	EN 1062-3	0,010 кг м$^{-2}$ h^{0,5}	w < 0,1 кг м$^{-2}$ h^{0,5}
Цикл замораживание-оттаивание (погружение в раствор противоморозных солей)	EN 13687-1	0,81 Н/мм^2	≥ 0,8 Н/мм^2
Адгезия	EN 1542	0,83 Н/мм^2	≥ 0,8 Н/мм^2
Перекрытие трещин	EN 1062-7	> 0,100 мм	Classes
Опасные вещества (Хром шестивалентный)	EN 196-10	< 0,0002 %	< 0,0002 %
Огнестойкость	EN 13501-1	A2	Euroclass

Информация о системе

Расход	1,8 кг/м^2/м
Требования к основанию	Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы, старые покрытия и цементное молочко. При нанесении на старую плитку, удалить все непрочно держащиеся элементы и отремонтировать швы.
Подготовка основания / грунтование	Поверхность должна быть подготовлена механически подходящим способом, таким как гидроструйная или пескоструйная обработка для удаления старого покрытия, обработка металлическими щеткой, наждачной бумагой для керамической плитки. Предпочтение следует отдавать безударным и безвибрационным методам. Поврежденный, отслоившийся и слабодержащийся бетон необходимо отремонтировать при помощи ремонтных составов SikaTop или Sika Monotop. Для гидроизоляции бассейнов, резервуаров, подвальных помещений, примыканиях стена-пол желательно выложить галтель используя ремонтные составы SikaTop или Sika Monotop. Рабочие швы бетонирования, места прохода коммуникаций, фонарей и оборудования должны быть гидроизолированы надлежащим образом. Основание должно быть сухим или иметь естественную влажность. не увлажнять основание перед нанесением. Избегайте стоячей воды и выпадения конденсата.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	Комп. A : Комп. B = 8: 25
Инструкции по смешиванию / инструмент	Sikalastic®-152 перемешивается на малых оборотах (≈ 500 об/мин) электрическим смесителем. Аккуратно встряхните Комп. A перед использованием. Затем вылейте ≈ 1/2 комп. A в подходящую по размеру ёмкость и добавьте комп. B медленно перемешивая. По достижение однородности смеси, добавьте оставшееся количество комп. A, и тщательно перемешивайте в течении 3–4 минут, до достижения однородной консистенции раствора без комков. Ни в коем случае не добавляйте воду или другие дополнительные компоненты; каждая упаковка материала должная быть полностью и тщательно замешана, во избежание неправильного распределения заполнителя содержащегося в сухой смеси.

Способы нанесения / инструмент	Sikalastic®-152 наносится при помощи шпателя , оказывая усилие. Первый слой Sikalastic®-152 наносится при помощи зубчатого шпателя (3×3 мм), с постоянным усилием для достижения равномерной постоянной толщины наносимого слоя. После отверждения первого слоя, наносится второй слой Sikalastic®-152 при помощи гладкого шпателя, позаботьтесь чтобы наносимый слой был сплошным и равномерным по толщине, и полностью закрывал первый слой. Максимальная рекомендованная толщина каждого слоя 2 мм. Для гидроизоляции и защиты бетона, материал следует наносить общей толщиной 4мм в два слоя. В зонах с повышенными внутренними напряжениями необходимо укладывать в первый слой материала армирующую сетку стойкую к щелочной среде (150–160 г/м^2 и 0,47 мм толщиной). Сетка должна быть аккуратно вырезана и полностью утоплена в слой гидроизоляции без образования пустот в покрытии. Аналогично в местах швов и других критических зонах (примыкание пол-стена), гидроизоляционный слой можно армировать при помощи ленты Sika® Seal Tape S. Лента укладывается в только что нанесенный первый слой и после закрывается вторым слоем. Для достижения ровной поверхности не подвергайте материала механическому воздействию до полного отверждения, так как это может снизить гидроизоляционную способность покрытия. Дождитесь полного отверждения и после удалите все неровности поверхности. Применение керамической плитки по верх Sikalastic®-152: Керамическая плитка и глазурованная мозаичная плитка может укладываться поверх Sikalastic®-152 при помощи подходящего плиточного клея на цементной основе. Межплиточные швы должны быть затерты плиточным раствором Sikaceram или аналогичным.
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент водой, затвердевший материал можно очистить только механически.
Жизнеспособность	≈ 1 час при температуре +20°C
Время межслойной выдержки	Sikalastic®-152 должен полностью отвердеть перед нанесением следующего слоя или контактом с водой. В качестве ориентира можно использовать следующие значения:

	+20°C	+10°C
Укладка плитки на горизонт. поверхности	≈ 2 дня	≈ 7 дней
Укладка плитки на вертик. поверхности	≈ 2 дня	≈ 3 дня
Нанесение эмульсионного покрытия	≈ 2 дня	≈ 3 дня
Погружение в воду	≈ 2 дня	≈ 7 дней

Время выдержки может отличаться в зависимости от влажности основания и окружающего воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения	Не добавлять воду или другие ингредиенты. Всегда полностью замешивайте весь комплект. Замешивание части комплекта может привести к неравномер-ному распределению компонентов, что ухудшит гидроизоляционные свойства материала. Не наносите штукатурную смесь при воздействии прямых солнечных лучей и/или при сильном ветре. Отверждение Sikalastic-152 замедляется при повышенной влажности воздуха, например в подвалах или помещениях с плохой вентиляцией. Необходимо защищать Sikalastic-152 от контакта с хлорированной водой плавательных бассейнов. Для этого можно использовать защитное покрытие для бассейнов Sikagard Poolcoat или соответствующую керамическую плитку. Sikalastic-150 нельзя наносить на мокрые основания. Это может привести к ослаблению адгезии и замедлить отверждение. Свежеуложенный Sikalastic-152 необходимо защищать от дождя в течение как минимум 24 часов при температуре 20 °C. При нанесении на Sikalastic-152 материалов содержащих растворители всегда делайте пробное нанесение, чтобы убедиться, что материал покрытия не разрушит гидроизоляционный слой.
Важное замечание	Всё техническое описание данного продукта основывается на лабораторных тестах. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности	Использовать защитную одежду, перчатки, защитные очки. Избегать контакта с глазами и слизистой оболочкой. В случае попадания в глаза или раздражения, промыть теплой проточной водой и проконсультироваться у врача.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Sikagard®-720 EpoCem®

Трехкомпонентная сухая смесь на основе комбинации эпоксидных смол и цементов, предназначена для защиты поверхности

Описание продукта	Sikagard®-720 EpoCem® — трехкомпонентная тиксотропная мелкозернистая сухая смесь на основе эпоксидно-модифицированных цементов. Предназначена для выравнивания и финишной отделки бетонных, цементно-песчаных или каменных поверхностей.
Применение	■ В качестве выравнивающего слоя толщиной 0,5–3 мм, наносимого поверх бетонных и цементно-песчаных вертикальных и горизонтальных поверхностей ■ Подходит для нового строительства и ремонтных работ, особенно на участках, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ ■ Может наноситься на основания с высокой влажностью, например, на молодой бетон ■ В качестве временной влагопреграды (ВВП) (при толщине не менее 2 мм) перед укладкой напольных полимерных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол и полиметилметакрилата (ПММА), которые требуют сухого основания; на влажные основания, включая свежеуложенный бетон ■ В качестве порозаполняющего слоя при восстановлении геометрии и выравнивании бетонных поверхностей ■ Пригодна для контроля влажности. (Правило 2, метод 2.3 EN 1504-9) ■ Пригодна для повышения прочности. (Правило 3, метод 3.1 EN 1504-9) ■ Пригодна для ремонтных работ. (Правило 5, метод 5.1 EN 1504-9) ■ Пригодна для повышения химической стойкости. (Правило 7, метод 7.1 EN 1504-9) ■ Пригодна для повышения износостойкости. (Правило 8, метод 8.3. EN 1504-9) *См. раздел «Замечания по нанесению / ограничения»
Характеристики / преимущества	■ Химическая стойкость выше, чем у обычных полимерно-модифицированных растворов ■ Прекрасная защита бетона от воздействия агрессивных химических сред ■ Имеется CE сертификат EN 1504 части 2 и 3 ■ Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема ■ Великолепная адгезия как к молодому, так и к старому бетону, независимо от того, сырой он или сухой ■ Минимальное время межслойной выдержки перед нанесением других полимерных покрытий производства компании Sika® ■ Обеспечивает идеальную подготовку поверхности для выполнения гладких финишных покрытий ■ Для применения внутри и вне помещений ■ Не содержит растворителей ■ Не содержит растворителей ■ Может наноситься как вручную, так и механизированным способом

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

ITT отчеты* для EN 1504-2 09/343-946, от 6 Мая 2009 г. и EN 1504-3 09/300-964 от 4 Мая 2009 г., выполненные лабораторией Applus, Барселона, Испания

*Подтверждено компанией производителем.

Протокол испытаний 04 1706 от 29.11.2004 г., выданный MPA Dresden GmbH — класс огнестойкости.

Результаты квалификационных испытаний, выполненные в соответствии со Швейцарским стандартом SIA 162/5, Отчет A-29'212-1E от 26.09.2005 г. от LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.

Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2 в части правил 2, 5 и 8 в качестве покрытия, а также требованиям стандарта EN 1504-3 в части правил 3 и 7 в качестве ремонтной смеси класса R4.

Техническое описание

Цвет	Компонент A — смола:	белая жидкость
	Компонент B — отвердитель:	прозрачная желтоватая жидкость
	Компонент c – наполнитель:	серый порошок
	Финишная поверхность:	матовая
Упаковка	Комплект 21 кг с предварительно взвешенными компонентами.	
	Компонент A:	1,14 кг пластиковая бутыль
	Компонент B:	2,86 кг пластиковая канистра,
	Компонент C:	17,0 кг бумажные мешки, дублированные пластиковой пленкой или алюминиевой фольгой
Условия хранения / срок годности	Компоненты a и B	12 месяцев,
	Компонент c	9 месяцев
	Со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C.	
	Компоненты a и B	беречь от мороза
	Компонент c	беречь от влаги

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидно-модифицированная сухая смесь на основе цемента	
Плотность	Компонент A:	≈ 1,05 кг/л (при +20 °C)
	Компонент B:	≈ 1,03 кг/л (при +20 °C)
	Компонент C:	≈ 1,72 кг/л (при +20 °C)
	Смешанные компоненты a + B + C: ≈ 2,10 кг/л (при +20 °C)	(EN 1015-6)
Толщина слоя	min 0,5 мм / max 3,0 мм На изолированных ограниченных участках (< 0,01 м2) толщина слоя может быть увеличена до 5 мм.	
Коэффициент огнестойкости	Класс A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu CO_2 \approx 7{,}000$	(SN EN 1062-6)
	Сопротивление карбонизации при толщине 1 мм: R ≈ 7 м	
Рабочая температура	От -30 °C до +80 °C при постоянном воздействии.	

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие	> 45МПа через 28 дней при +23 °C / 50 % отн. влажности воздуха	(EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 5МПа через 28 дней при +23 °C / 50 % отн. влажности воздуха	(EN 13892-2)
Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов, BE-II	Коэффициент сопротивления WFT-L 99 % (высокий)	(Метод BE II noD-R)

Стойкость

Химическая стойкость	Хотя материалы Sikagard® 720 EpoCem® имеют повышенную химическую стойкость в агрессивной среде по сравнению с обыкновенным бетоном, они не предназначены для работы в качестве химически стойкого покрытия. Для защиты от химического воздействия необходимо использовать подходящие материалы серий Sikafloor® или Sikagard®. в случае нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями в технический отдел.	
Сульфатостойкость	Высокая стойкость к воздействию сульфатов	(ASTM C 1012)

Информация о системе

Состав системы

Структура системы должна точно соответствовать описанной и не может быть изменена.
Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:
– свежеуложенный бетон (сразу после того, как можно выполнять механическую обработку);
– влажный бетон (возраст > 14 дней);
– влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги).

Вертикальные и горизонтальные поверхности, заполнение пор, ремонт и выравнивание:

Толщина слоя:	0,5–3 мм
Грунтовка:	насыщение влагой до матово-влажного состояния
Основной слой:	Sikagard®-720 EpoCem®
Финишный слой	ничего или подходящий материал серий Sikafloor® или Sikagard®

Информация о системе

Расход

Грунтовка
Вода. Расход зависит от впитывающей способности основания.

Стяжка / ремонтный раствор
≈ 2,0 кг/м2/мм
Указанное значение является теоретическим и не учитывает потери материала, связанные с пористостью и неровностью поверхности, отходы и т.п.

Требования к основанию

Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (> 25 МПа) и прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
Основание может быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды, а также загрязнений, таких как пятна от масел, смазок, старых покрытий непрочно держащихся частиц и т.п.
При возникновении сомнений — сделайте пробный участок.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием — для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® SikaMonoTopr® или SikaGard®.
Бугры и наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +30 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +30 °C
Влажность основания	Можно укладывать на молодой или влажный бетон без стоячей воды. Несмотря на то что материал можно наносить на молодой бетон (возраст более 24 часов), рекомендуется выдержать бетонную поверхность не менее 3 суток для окончания пластической усадки бетона. Это позволит предотвратить появление трещин на поверхности стяжки.
Относительная влажность воздуха	min 20 % / max 80 %

Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A : Компонент B : компонент c – масса упаковок: 1,14 : 2,86 : 17 кг
Пропорции смешивания компонентов (A:B:C) 1 : 2,5 : 15 (по массе)

Инструкции по смешиванию / инструмент

Перед началом смешивания взболтать Компонент а (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с Компонентом в и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек каждый из компонентов необходимо предварительно тщательно перемешать до получения однородной смеси.
Смешанные компоненты а и В перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 30 л) и при постоянном перемешивании электрическим смесителем постепенно досыпать Компонент С. Тщательно перемешивать в течение 3 минут до получения однородной смеси, без комков.
Смешивайте только целое число упаковок компонентов A + B + C. не смешивайте небольшое количество. не добавляйте воду.
Для перемешивания используйте низкооборотный (300–400 об./мин.) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.
При смешивании 2–3 мешков одновременно рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа со смесительной емкостью. не применять гравитационные смесители.

Способы нанесения / инструмент

Нанесение вручную
Нанесите перемешанный материал Sikagard®-720 EpoCem® на насыщенное водой (матово-влажное) основание и равномерно распределите шпателем до получения требуемой толщины. При необходимости загладьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью.

Нанесение механизированным способом
Нанесите смешанный материал распылителем или по технологии «мокрого торкретирования». Рекомендуемое оборудование, например: Aliva Hopper gun, Putzmeister S-5 или Graco T-Max 405. При необходимости загладьте поверхность вручную.
Не добавлять воду, так как это может испортить поверхность и вызвать ее обесцвечивание.
Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум на 24 часов.
Для получения бесшовного покрытия последующие замесы материала необходимо пристыковывать к еще мягкому краю предыдущего замеса.

Очистка инструмента

Все инструменты и оборудование сразу после их использования необходимо промыть водой Затвердевший материал можно удалить только механически.

Жизнеспособность

Для комплекта 21 кг:

Температура	Время
+10 °C	≈ 80 минут
+20 °C	≈ 40 минут
+30 °C	≈ 20 минут

Время межслойной выдержки

После того как Sikagard®-720 EpoCem® становится сухим на ощупь на него можно наносить паропроницаемые покрытия.
Паронепроницаемые покрытия поверх Sikagard®-720 EpoCem® можно наносить, когда влажность поверхности становится ниже 4 %, но не ранее, чем через промежутки, указанные в таблице:

Температура основания	Время межслойной выдержки
+10 °C	≈ 60 часов
+20 °C	≈ 15 часов
+30 °C	≈ 8 часов

Время указано приблизительно для относительной влажности 75 % и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания, в особенности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

При использовании Sikagard®-720 EpoCem® в закрытых помещениях для удаления излишней влаги необходимо обеспечить хорошую вентиляцию.
Свежеуложенный раствор Sikagard®-720 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение первых 24 часов.
Свеженанесенный раствор необходимо предохранять от преждевременного высыхания поверхности — обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до отверждения раствора.
При работах вне помещений наносите грунтовку и сам Sikagard®-720 EpoCem® при понижении температуры. в случае нанесения при повышающейся температуре возможно образование дефектов в виде точечных отверстий.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Вдоль неподвижных конструкционных швов необходимо предварительно нанести полосу грунтовки и нанести раствор Sikagard®-720 EpoCem®. Процедура следующая:
– неподвижные трещины заполнить эпоксидными смолами SikaDur® или Sikafloor® и выровнять;
– динамические трещины (> 0,4 мм) — сделать оценку на месте работ и при необходимости приклеить полосу из эластичного материала или запроектировать в этом месте деформационный шов.

Неверная оценка и обработка трещин на основании может привести к сокращению срока службы покрытия и проявлению этих трещин на поверхности стяжки.
При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikagard®-720 EpoCem® может возникнуть изменение цвета поверхности, но это не влияет на механические характеристики материала.
В случае последующего нанесения покрытий из полиметилметакрилата, поверхность Sikagard®-720 EpoCem® сразу после нанесения необходимо полностью засыпать песком фракции 0,4–0,7 мм.
Эффект временной влагопреграды материалов EpoCem без принятия дополнительных мер ограничен во времени. По прошествии 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

Время отверждения

Температура	Полное отверждение
+10 °C	≈ 14 дней
+20 °C	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 дня

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Igolflex® N

Тонкослойное эластичное покрытие на основе резинобитумной эмульсии

Описание продукта	Igolflex® N (Sika® Igolflex® N) — однокомпонентное эластичное, тонкослойное покрытие на основе резинобитумной эмульсии. не содержит растворитель.
Применение	Гидроизоляция всех типов бетонных конструкций, расположенных ниже уровня грунта. Защищает от проникновения воды внутрь конструкции.
Характеристики / преимущества	■ Прост в нанесении ■ Поставляется готовым к использованию ■ Не образует потеков при нанесении на вертикальные поверхности ■ Способен перекрывать волосяные трещины в основании ■ Сохраняет эластичность при низких температурах ■ Стойкий к кислым грунтам и соленой воде ■ Не содержит растворитель, не горючий ■ Может наноситься на сухое и влажное основание

Техническое описание

Цвет	Пастообразная жидкость черного цвета
Упаковка	Ведра 25 кг Бочки 180 кг
Условия хранения / срок годности	18 месяцев с даты производства, при условии надлежащего хранения в невскрытой и неповрежденной герметичной заводской упаковке. Защищать от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Резинобитумная эмульсия
Плотность	1,0 кг/л
Время отверждения	Поверхностное высыхание: 3–4 часа Высыхание «на отлип»: 5–10 часов Полное отверждение: 2–4 дня Скорость отверждения зависит от температуры окружающей среды, температуры основания, относительной влажности воздуха и толщины нанесенного покрытия
Сухой остаток	≈ 61 %
Содержание воды	≈ 39 %
Содержание битума	≈ 41 %
Вязкость	Тиксотропный. Вязкость материала можно регулировать путем добавления до 5 % (макс.) чистой воды. После добавления воды тщательно перемешать с помощью электроинструмента.
Толщина слоя	Для легкой защиты: 1,0 мм минимум. Для высокой степени защиты: ≈ 1,5–2,0 мм, наносить за 2 слоя.
Проникновение воды под действием гидростатического давления	48 часов, 1 бар: 78,5 см²: 0 мл 96 часов, 4 бар: 78,5 см²: 33 мл

Construction

Проницаемость	6×10^{-7} мг / ч МПа
Температура эксплуатации	От –30 °C до +80 °C
Адгезия	Бетон: очень хорошая Дерево: очень хорошая Металл: средняя Стекло: слабая

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	0,18 Н/мм² (+23 °C, 50 % отн. влажность воздуха, 10 см/ч)
Относительное удлинение при разрыве	100 % (+23 °C, 50 % отн. влажность воздуха, 10 см/ч)
Поведение покрытия при нагревании	Точка размягчения (кольцо и шарик): > 150 °C (сухая пленка)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к водным раствором: – NaCl – $CaCl_2$ – Na_2SO_4 – Na_2CO_3 – KOH

Информация о системе

Расход	– 1,7 кг/м² для достижения сухого слоя толщиной 1 мм. – 2,5–3,5 кг/м², в зависимости от типа основания, желаемой степени защиты, наносить за 2 слоя.
Требования к основанию	Основание должно быть ровным, сухим, очищенным от пыли, масел, смазок, других загрязнений и слабо держащихся частиц. Дефекты поверхности (пустоты, каверны и т.п.) должны быть предварительно отремонтированы.
Подготовка основания	Отремонтировать имеющиеся дефекты бетонного основания с помощью ремонтных составов серии Sika® MonoTop®. Очистить поверхность бетона чистой водой. Очистить основание от загрязнений паром, струей воды под высоким давлением, и т.п.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +35 °C
Влажность основания	Допускается нанесение на матово-влажное основание. Не должно быть луж стоячей воды.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Нанесение методом распыления: – используйте пневматический краскопульт , подходящий для высоковязких жидкостей, обеспечивающий давление подачи ≈ 4 бар; – давление в пистолете ≈ 2,5 бар; – наносится в 2 слоя; – не смешивать с другими материалами. Ручное нанесение: – нанести первый слой зубчатым шпателем (размер зуба 3 мм); – нанести второй слой плоским шпателем; – не перемешивать материал перед использованием.
Очистка инструмента	Очистить инструмент и оборудование для нанесения водой сразу же после использования. Затвердевший Igolflex® N (Sika® Igolflex® N) может быть удален с помощью Sika® Colma Cleaner.
Время межслойной выдержки	Перед нанесением второго слоя выдержать мин. 3–4 часа. Зависит от температуры окружающей среды, температуры основания, относительной влажности воздуха и нанесенной толщины покрытия.

Замечания по нанесению / ограничения	Данный материал предназначен для профессионального применения. Не наносить материал под воздействием прямых солнечных лучей. Не наносить материал под дождем. Защищать свежеуложенный материал от дождя и т.п. в течение времени отверждения. Предварительно прогрейте материал перед использованием в холодную погоду.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основе лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов, использование материала может быть различным в зависимости от страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям Сертификата безопасности материала (гигиенический сертификат), который содержит данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и др. информацию.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikalastic®-822

Гидроизоляционная жидкая напыляемая мембрана

Описание продукта	Sikalastic®-822 — двухкомпонентная эластичная полиуретановая мембрана, способная переносить трещинообразование в основании. Sikalastic®-822 наносится только ручным способом.
Применение	■ Используется в качестве гидроизоляционной мембраны под горячим литым асфальтом на мостовых пролетах ■ Также используется в качестве гидроизоляционной мембраны на других железобетонных конструкциях и на участках бетонных конструкций, не подверженных нагрузкам и имеющих дополнительное финишное покрытие для защиты от ультрафиолетового излучения ■ Используется в качестве гидроизоляционной мембраны при ремонте в системе материалов Sikalastic®-821и Sikalastic®-821 LV (в частности, для ремонта поврежденных участков, участков выполнения пробы «pull-off» и т.д.)
Характеристики / преимущества	■ Прекрасная трещиноперекрывающая способность ■ Высокоэластичная гидроизоляционная мембрана

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям ZTV-BEL-B, часть 3, издание 1995 года. Сертификат: P 1700-1, P 1700-2; в том числе прочность связи при сдвиге, Polymer Institute Dr. Stenner GmbH. Грунтовочный материал Sikagard-186 соответствует стандарту TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B 1/87 и TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B (проект, 1998). Сертификат: P 1678-, Polymer Institute Dr. Stenner GmbH. Соответствует требованиям DIN-4102, часть 7 «Поведение строительных материалов и составных частей здания в условиях пожара». Сертификат: 16-31835 института FMPA, Штутгарт.
Внешний надзор	Polymer Institute Dr. Stenner GmbH

Техническое описание

Цвет	Смола — Часть A: серая Отвердитель — Часть B: прозрачный, коричневатый Серый ≈ RAL 7005
Упаковка	Часть A: контейнеры по 21 кг Часть B: контейнеры по 14 кг Части A + B: готовые к смешиванию наборы по 35 кг
Условия хранения / срок годности	6 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Часть A: ≈ 1,69 кг/л Часть B: ≈ 1,05 кг/л (DIN EN ISO 2811–1) Смешанная смола: ≈ 1,33 кг/л Все значения плотности даны для температуры +23 °C

Содержание твердого вещества	> 96 %
Вязкость	Часть A: ≈ 14500 мПа•с Часть B: ≈ 9300 мПа•с
Толщина слоя	Минимум 2 мм

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	4,4 МПа (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)
Твердость по Шору D	(DIN 53505)

	При + 8 °C	При + 23 °C
Через 20 часов	53–55	63–65
Через 7 дней	65–66	73–74
Через 28 дней	66–69	74–75

Удлинение при разрыве	388 % (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)
Трещино-перекрывающая способность	Перекрывание трещин при динамических нагрузках — до 0,3 мм при температуре 20 °C; перекрывание трещин при статических нагрузках — до 1,0 мм, даже после укладки горячего литого асфальта, испытания на ускоренное старение и при длительном контакте с битумными материалами. Указанные характеристики и их значения не зависят от температуры выдерживания.

Стойкость

Химическая стойкость	Материал Sikalastic®-822 устойчив: – к антиобледенительным солям; – битуму; – щелам.
Термостойкость	Материал Sikalastic®-822 устойчив к непродолжительному воздействию горячего литого асфальта, максимальная температура нанесения которого не превышает +240 °C. Материал сохраняет свои эластичные свойства даже при температуре –30 °C.

Информация о системе

Состав системы

Система для мостовых настилов с горячим литым асфальтом
Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1–2 × Sikagard-186 (обильно посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 × Sikalastic®-822
Подгрунтовка: 1 × Sikalastic®-823
Асфальт: горячий литой асфальт

Ремонтный состав для ямочного / обычного ремонта материала Sikalastic®-821 или Sikalastic®-821 LV
Связующий слой: 1 × Sikalastic®-810, разведенный растворителем Thinner C (15 мас. %)
Гидроизоляция: 1 × Sikalastic®-822
Подгрунтовка: 1 × Sikalastic®-823
Асфальт: горячий литой асфальт

Система для конструкций, подверженных ультрафиолетовому облучению (без транспортного потока)
Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 (слегка посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 × Sikalastic®-822
Защита от ультрафиолетового облучения: 1 × Sikalastic®-445

Система для конструкций, не подверженных ультрафиолетовому облучению (без транспортного потока)
Толщина слоя: ≥ 2 мм
Грунтовка: 1 × Sikafloor®-156 (слегка посыпанная кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 × Sikalastic®-822
Структура системы должна точно соответствовать описанию ниже и изменению не подлежит.

Инструкции по нанесению

Расход

Система покрытия	Изделие	Расход
Выравнивание (если необходимо)	Выравнивающий раствор Sikagard®-186 1 доля по массе Sikagard®-186 2 доли по массе кварцевого песка 0,1–0,3 мм 1 доля по массе кварцевого песка 0,7–1,2 мм Легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм	≈ 2,0 кг/м² при глубине шероховатости 1 мм 1,0–1,5 кг/м²
Связующий слой (при превышении максимального времени межслойной выдержки, например, при выполнении соединений внахлестку)	1×Sikalastic®-810, разведенный растворителем Thinner C (15 мас. %) (Между Sikalastic®-822 и Sikalastic®-822)	0,05–0,09 кг/м²
Система для мостовых настилов с горячим литым асфальтом	1×Sikagard®-186, легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм 1×Sikalastic®-822 1×Sikalastic®-823 1–2 × горячий литой асфальт	0,03–0,05 кг/м² 1,0–1,5 кг/м² ≈ 1,33 кг/м2/мм 0,09–0,110 кг/м² 1,5–4 см
Система для конструкций, подверженных ультрафиолетовому облучению	1×Sikagard®-156, легкая посыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм 1 × Sikalastic®-822	0,3–0,5 кг/м² 1,0–1,5 кг/м² ≈ 1,33 кг/м²/мм

Указанные значения являются теоретическими и не учитывают использования каких-либо дополнительных материалов, необходимых для грунтования пористых поверхностей, неоднородных поверхностей, разницы уровней, усадки и т.д.

Смешивание	Часть A : Часть B = 60 : 40 (по весу)
Требования к основанию	Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 МПа) и адгезии не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым и не содержать таких загрязняющих веществ, как грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т.д. При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.
Подготовка основания	Подготовка бетонных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для очистки шлифованием или дробеструйной обработкой для удаления цементного молочка, слабо держащихся частиц до получения шероховатой поверхности с крупными раковинами. Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение раковин / пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® and Sikagard®. Бетон или разравнивающее основание должно быть прогрунтовано или выровнено для получения ровной поверхности. Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки. Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и / или пылесосом вакуумного действия.
Инструкции по смешиванию / инструмент	Вначале поместите в смеситель Часть а и перемешайте механическим способом, затем постепенно добавьте всю Часть B к Части A, непрерывно перемешивая до получения однородной смеси не менее 3 минут. Для обеспечения надлежащего смешивания перелить перемешанные материалы в другой контейнер и перемешать еще раз до получения однородной смеси. Избегайте излишнего замеса для минимизации вовлечения воздуха. Материал Sikalastic®-822 CR необходимо тщательно перемешать при помощи низкооборотного электросмесителя (300–400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.

Способы нанесения / инструмент

До нанесения проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания.

Грунтовка:
загрунтовать подготовленное бетонное основание материалом Sikagard®-186. Данный материал нельзя просто раскатать или налить. Чтобы предотвратить образование пустот, его нужно вдавливать кистью в бетонное основание, при необходимости данную процедуру нужно выполнить еще раз. После каждой операции слегка посыпать кварцевым песком фракции 0,4–0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей не посыпать песком сверх меры.

Выравнивание:
шероховатые поверхности должны быть выровнены в первую очередь. Использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-186 (см. соответствующий лист технического описания).

Гидроизоляция:
налить, а затем равномерно распределить материал Sikalastic®-822 при помощи зубчатого шпателя. Немедленно разровнять игольчатым валиком в двух направлениях для равномерного распределения материала и удаления вовлеченного воздуха.

Подгрунтовка:
перед укладкой горячего асфальта необходимо нанести связующий слой материала Sikalastic®-823 кистью, валиком или напылением.

Связующий слой:
равномерно распределить 1 × Sikalastic®-810 либо с помощью короткошерстого (12 мм) нейлонового валика, либо напылением.

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование для нанесения растворителем Thinner C сразу после их использования. Затвердевший и / или выдержанный материал удалять только механическим способом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

min +8 °C / max +40 °C

Температура воздуха

min +8 °C / max +40 °C

Влажность основания

Влажность ≤ 4 % доли по массе.
Метод проверки: измеритель Sika®-Tramex, диагностический контроль в сухой камере.
Отсутствие капиллярного подсоса влаги — стандарт ASTM полиэтиленовая пленка.

Относительная влажность воздуха

Относительная влажность — max 85 %

Точка росы

Остерегаться конденсации!
Температура основания и неотвержденной мембраны должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности мембраны.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут
+40 °C	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikagard®-186 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	≈ 24 часа	1 месяц[1]
+20 °C	≈ 20 часов	
+30 °C	≈ 16 часов	
+40 °C	≈ 14 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-821 / 821 LV обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	3 часа[2]
+20 °C	60 минут	2 часа[2]
+30 °C	30 минут	2 часа[2]
+40 °C	20 минут	1 час[2]

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikalastic®-810 и Sikalastic®-823 на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	1 месяц[1]
+20 °C	12 часов	
+30 °C	10 часов	
+40 °C	8 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	24 часа[2]
+20 °C	12 часов	18 часов[2]
+30 °C	10 часов	14 часов[2]
+40 °C	8 часов	10 часов[2]

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-810 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	3 часа	6 часов[3]
+20 °C	2 часа	4 часа[3]
+30 °C	1 час	2 часа[3]
+40 °C	40 минут	1 час[3]

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-822 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа (сначала нужно уложить промежуточный слой Sikalastic®-823)	14 дней[1] (сначала нужно уложить промежуточный слой Sikalastic®-823)
+20 °C		
+30 °C		
+40 °C		

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-823 обеспечить следующие условия:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	60 минут	14 дней[1]
+20 °C	45 минут	
+30 °C	30 минут	
+40 °C	20 минут	

[1] При условии тщательной очистки от грязи и предохранения от загрязнения.
[2] При превышении максимального времени межслойной выдержки в качестве связующего слоя на материал Sikalastic®-810 необходимо нанести еще один слой материала Sikalastic®-810, разведенного растворителем Thinner C (15 мас. %).
[3] При превышении максимального времени межслойной выдержки в качестве связующего слоя на материал Sikalastic®-810 необходимо нанести еще один слой материала Sikalastic®-810, разведенного растворителем Sika Thinner C (не более 20 мас. %).

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Замечания по нанесению / ограничения

Во избежание пузырения рекомендуется наносить при понижающейся температуре.
При нанесении контролировать толщину слоя при помощи толщиномера.
Температура основания во время нанесения и отверждения: не менее + 8 °C.
При нанесении на вертикальные или наклонные поверхности для увеличения устойчивости против образования потеков необходимо добавить наполнитель Extender T (до 2 вес. %).

Инструменты
Рекомендованный поставщик инструментов:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон +49 40 / 55 97 26 0, www.polyplan.com.
Зубчатый шпатель: например, большой скребок № 565, зубчатые лезвия № 25.
Sikalastic®-822 не обеспечивает защиты от ультрафиолетового излучения и при его воздействии изменяет цвет, однако это не влияет на его эксплуатационные качества и характеристики при условии, что продолжительность такого излучения не превышает 4 недели. Поэтому рекомендуется покрыть Sikalastic®-822 асфальтом как можно раньше.
На участки, которые асфальтом не покрываются и которые постоянно подвержены ультрафиолетовому излучению, необходимо нанести соответствующее защитное покрытие — такое как, например, Sikalastic®-445. На влажных участках или в климатических зонах с постоянной влажностью и температурой воздуха более +30 °C необходимо использовать Sikalastic®-810, повышающий адгезию, разбавленный растворителем Thinner C (15 вес. %).
Следует помнить о том, что материал Sikalastic®-822 не используют при постоянных водных нагрузках.
Перед укладкой асфальта необходимо нанести связующий слой Sikalastic®-823 кистью, валиком или напылением.

Замечание
Все системы, в которых используется асфальт другого типа (т.е. не горячий литой асфальт), должны быть одобрены соответствующими органами и должны отвечать требованиям местных технических условий.
Для получения одобрения соответствующего органа необходимо нанести пробное покрытие на контрольный участок. Компания Sika® не несет ответственности за все слои асфальта.
При необходимости нагрева запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, парафине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют пары, содержащие CO2 и H2O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.
Для нагрева используйте только электрические калориферы.

Нанесенное и готовое к использованию покрытие

Температура	Дождестойкость, через	Готовность к (слабому) пешеходному[1] потоку	Готовность к транспортному потоку[2]
+10 °C	≈ 90 минут	≈ 16 часов	≈ 24 часа
+20 °C	≈ 40 минут	≈ 12 часов	≈ 18 часов
+30 °C	≈ 30 минут	≈ 10 часов	≈ 14 часов
+40 °C	≈ 20 минут	≈ 8 часов	≈ 12 часов

[1] Только для проверки или нанесения следующего слоя.
[2] Только для проверки, нанесения следующего слоя или укладки машинами горячего литого асфальта. не для постоянного потока транспорта.
Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию листа безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.

Положение ЕС 2004/42 Летучие органические вещества — директива Decopaint

В соответствии с директивой 2004/42/CE, для продуктов категории IIA / j, тип sb, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 550/500 г/л (ограничения 2007/2010).
Максимальная доля летучих органических соединений в готовом к использованию материале Sikalastic®-822 составляет менее 500 г/л.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikalastic®-823

Связующий слой между битумным покрытием и мембранами Sikalastic®

Описание продукта	Sikalastic®-823 — однокомпонентный связующий слой, содержащий растворитель, на основе быстротвердеющих композиций синтетических смол.
Применение	В качестве промежуточного слоя между Sikalastic®-821, Sikalastic®-821 Sikalastic®-821LV, Sikalastic®-822 и асфальтом горячего литья. Sikalastic®-823 обеспечивает хорошую адгезию между мембранами Sikalastic® и асфальтом горячего литья.
Характеристики / преимущества	■ Хорошая адгезия даже по гладким основаниям ■ Быстрое твердение ■ Термостойкость при укладке горячего асфальта ■ Низкий расход материала ■ Может наноситься напылением

Результаты испытаний

Тесты /стандарты	Соответствует требованиям Сертификата ZTV-B-B, Часть 3, издание 1995. Сертификаты: P 1700-1, P 1700-2 и P 2366, выданные Институтом Полимеров, Dr. Stenner GmbH.
Внешний надзор	Институт полимеров, Dr. Stenner GmbH

Техническое описание

Цвет	Прозрачный коричневатый продукт
Упаковка	Жестяные контейнеры по 12 л
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении. При температурах между +5 °C и +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Композиция синтетических смол
Плотность	≈ 0,912 кг/л (при +23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	29 % (по весу) 21 % (по объему)
Вязкость	≈ 85 мПа·с

Стойкость

Химическая стойкость	После финального твердения Sikalastic®-823 стоек к воздействию воды, битума и антигололёдных солей
Термостойкость	Кратковременное воздействие горячего асфальта до температур примерно +250 °C

Construction

Информация о системе

Стостав системы

Грунтовка	1–2 × Sikagard®-186, слегка присыпать кварцевым песком 0,4–0,7 мм
Гидроизоляция	1 × Sikalastic®-821/-821LV/-822
Связующий слой	1 × Sikalastic®-823
Асфальт	Асфальт горячего литья

Необходимо точно соблюдать описанную конфигурацию системы без изменений.

Расход

Тип покрытия	Продукт	Расход
Связующий слой	1 × Sikalastic®-823	0,09–0,11 кг/м²

Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, неровностей и износа поверхности.

Требования к основанию	Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и проч. с минимальным значением прочности на отрыв 1,5 МПа. В случае сомнений сначала следует нанести пробный участок.
Подготовка основания	Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением материала.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +8 °C / max +45 °C
Температура воздуха	min +8 °C / max +45 °C
Влагосодержание основания	≤ 5 % по весу. Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex, CM — измерение или метод высушивания в печи. Не допускается повышение влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленовой плёнки).
Относительная влажность воздуха	max 85 %
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания мембраны.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Sikalastic®-823 поставляется готовым к использованию. Перемешивать в течение двух минут до достижения однородной консистенции.
Инструкции по смешиванию / инструмент	Sikalastic®-823 следует тщательно перемешивать с помощью низкоскоростного электрического миксера (300–400 об./мин.) или другого подходящего оборудования.
Способы нанесения / инструмент	Перед нанесением следует проверить влагосодержание в основании, относительную влажность воздуха и точку росы. Связующий слой: равномерно распределить 1 × Sikalastic®-823 при помощи валика с коротким нейлоновым ворсом (12 мм). Полезными дополнениями может быть оборудование для безвоздушного напыления.
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikalastic®-823 по Sikalastic®-821 или по Sikalastic®-821 LV выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	90 минут	1 месяц[1]
+20 °C	60 минут	
+30 °C	30 минут	
+45 °C	20 минут	

Время межслойной выдержки

Перед нанесением Sikalastic®-823 по Sikalastic®-822 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	1 месяц[1]
+20 °C	12 часов	
+30 °C	10 часов	
+45 °C	8 часов	

Перед нанесением горячего асфальта по Sikalastic®-823 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	45 минут	14 дней[1]
+20 °C	30 минут	
+30 °C	20 минут	
+45 °C	15 минут	

[1] Предполагая, что поверхность очищена от грязи и загрязнение невозможно.

Приведенные значения времени приблизительны и меняются в зависимости от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Температура основания при нанесении и полимеризации: min +8 °C.

Связующий слой Sikalastic®-823 может наноситься кистью, валиком или при помощи безвоздушного напыления.

Примечание: сначала следует нанести на пробный участок.

Готовность покрытия

Температура	До нанесения горячего асфальта
+10 °C	≈ 45 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 20 минут
+45 °C	≈ 15 минут

Приведенные значения времени зависят от внешних условий.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании продукта, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в листе технического описания, разработанного для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Injection-101 RC

Эластичная инъекционная смола для временной герметизации на основе реактивных полиуретанов

Описание продукта	Sika® Injection-101 RC — низковязкая инъекционная смола, не содержащая растворителей, на основе реактивных полиуретанов, которые быстро вспениваются при контакте с водой, образуя прочную, эластичную пену с тонкой ячеистой структурой.
Применение	■ Sika® Injection-101 RC применяется для временной остановки сильной инфильтрации воды через трещины, швы и полости в бетоне, кирпичной кладке или природном камне, а также котлованах фундаментов и при свайных работах ■ Для обеспечения постоянной гидроизоляции трещин следует провести последующее инъектирование материалами Sika® Injection-201 CE / RC или Sika®Injection-203
Характеристики / преимущества	■ Реакция начинается только при непосредственном контакте с водой ■ Sika® Injection-101 RC может применяться как однокомпонентная система ■ При пенообразовании, вызванном контактом материала с водой, продукт увеличивается в объеме до 40 раз ■ Скорость реакции (пенообразования) зависит от температуры смешиваемых материалов, объема материала, вступающего в контакт с водой, плюс гидродинамических характеристик ■ При низких температурах (< +10 °C) реакцию Sika® Injection-101 RC можно ускорить, применив Sika® Injection-AC10

Результаты испытаний

Тесты /стандарты	Соответствует требованиям немецкого сертификата KTW по питьевой воде ZTV-ING (RISS)

Техническое описание

Цвет	Компонент А: бесцветный Компонент В: коричневый
Упаковка	Компонент А: 10,0 или 20,0 кг Компонент В: 12,5 или 25,0 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты производства, при хранении в неповрежденной заводской упаковке, в сухом помещении, при температуре в диапазоне от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная смола, не содержащая растворителей и фреона; на основе реактивных полиуретанов
Плотность	Компонент А: ≈1,0 кг/л (+20 °C) Компонент В: ≈1,25 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смесь Компонент А: ≈ 140 мПа•с (+20 °C) Компонент В: ≈ 155 мПа•с (+20 °C)
Увеличение объема	Начало расширения: примерно через 16 секунд после контакта с водой (+20 °C). Завершение расширения: примерно через 70 секунд после контакта с водой (+20 °C).

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	1 : 1 по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	– Поместить Компоненты А и В в смесительный барабан, а затем в течение 2 минут (не менее) медленно перемешивать (макс. 250 об./мин.) до достижения однородности. Объем поставляемых контейнеров соответствуют требуемой пропорции смешивания компонентов 1 : 1 (по объему). – Меньшие количества материала можно отмерять в отдельных емкостях. После смешивания следует переместить смесь в питательную емкость насоса, быстро перемешать и нанести в течение срока жизнеспособности.

Если температура основания или воздуха < +10 °C, для ускорения процесса пенообразования к Sika® Injection-101 RC можно добавить Sika® Injection-AC10.

Дозировка Sika® Injection-AC10 в % по весу Sika® Injection-101 RC (компоненты A+B)		Время реакции Sika® Injection-101 RC	Температура материала +5°C	+10°C	+20°C
	0 %	Начало расширения	≈19 с	≈ 17 с	≈ 16 с
		Конец расширения	≈ 97 с	≈ 88 с	≈ 70 с
	5 %	Начало расширения	≈ 12 с	≈ 11 с	≈ 10 с
		Конец расширения	≈ 57 с	≈ 49 с	≈ 39 с
	10 %	Начало расширения	≈ 9 с	≈ 8 с	≈ 7 с
		Конец расширения	≈ 41 с	≈ 37 с	≈ 35 с

Приведенные значения являются лабораторными и могут отличаться от значений, полученных на объекте в зависимости от специфических свойств объекта и условий применения на площадке.
Следует использовать насосы для однокомпонентных продуктов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Жизнеспособность	≈ 2 часа (при +20 °C); необходимо снимать верхний слой с поверхности (не перемешивать!).
Замечания по нанесению / ограничения	Процесс гидроизоляции разделен на три фазы: **инъекция** время, пока инъекционный материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду, **индукционный период** время от начала смешивания до начала реакции, **реакция** период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит пенообразование. Sika® Injection-101 RC обычно используется для временной остановки сильной инфильтрации воды. Для выполнения постоянной герметизации трещин рекомендуется выполнить последующую инъекцию Sika® Injection-201 CE / -203.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Injection-105 RC

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для гидроизоляции

Описание продукта	Sika® Injection-105 RC — низковязкая, полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей, быстровспенивающаяся при контакте с водой, которая образует плотную гибкую пену с тонкой ячеистой структурой.
Применение	■ Sika® Injection-105 RC применяется для временной остановки доступа воды под напором в подвижных и неподвижных трещинах, швах и полостях в бетоне, кирпичной кладке и природном камне, а также в фундаментных котлованах и при свайных работах ■ Sika® Injection-105 RC особенно подходит для конструкций, где ожидаются небольшие перемещения ■ Для выполнения постоянной герметизации трещин необходимо последующее инъектирование Sika® Injection-201CE или Sika® Injection-203
Характеристики / преимущества	■ Реакция начинается только при непосредственном контакте с водой ■ Sika® Injection-105 RC может применяться как однокомпонентная система ■ Соотношение компонентов 1 : 1 при перемешивании существенно облегчает работу и позволяет применять материал с помощью двух- или однокомпонентного насоса ■ При пенообразовании в контакте с водой продукт увеличивается в объеме до 15 раз ■ Скорость реакции (пенообразование) зависит от температуры смешиваемых материалов, конструкции и вида воды, а также от гидродинамических условий ■ При низких температурах (< +10 °C) реакцию Sika® Injection-105 RC можно ускорить, применив Sika® Injection-AC10

Техническое описание

Цвет	Компонент A: бесцветный Компонент B: коричневый
Упаковка	Компонент A: 10 или 20 кг Компонент B: 11 или 22 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений, в сухом помещении, при температурах от +5 °C до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола, не содержащая ни растворителей, ни фреона; реакция начинается при контакте с водой
Плотность	Компонент A: ≈ 1,00 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,10 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Компонент A: ≈ 155 мПа·с (+20 °C) Компонент B: ≈ 210 мПа·с (+20 °C)
Увеличение объема	Начало расширения (+20 °C): примерно через 20 секунд после контакта с водой Конец расширения (+20 °C): примерно через 80 секунд

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание

1 : 1 по объему

Инструкции по смешиванию / инструмент

– Поместить компоненты A и B в смесительный барабан, выполнить медленное перемешивание в течение минимум 2–3 минут (макс. 250 об./мин.) до достижения однородности. Объем поставляемых контейнеров соответствуют требуемой пропорции смешивания (1 : по объему).
– Меньшие количества материала можно отмерять в отдельных емкостях. После смешивания следует переместить смесь в емкость насоса, быстро перемешать и выработать в течении срока жизнеспособности.

Если температура основания или воздуха < +10 °C, для ускорения процесса пенообразования к Sika® Injection-105 RC можно добавить Sika® Injection-AC10.

Время реакции Sika® Injection-105 RC			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC10 в % по весу Sika® Injection-105 RC (компоненты A + B)	0 %	Начало расширения	≈70 с	≈35 с	≈20 с
		Конец расширения	≈140 с	≈120 с	≈80 с
	5 %	Начало расширения	≈55 с	≈30 с	≈12 с
		Конец расширения	≈120 с	≈100 с	≈55 с
	10 %	Начало расширения	≈45 с	≈25 с	≈9 с
		Конец расширения	≈95 с	≈80 с	≈44 с

Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке.
Следует использовать насосы для однокомпонентных продуктов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2 или аналогичные.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Жизнеспособность

≈ 2 часа (при +20 °C); снять верхний слой с поверхности (не смешивать!).

Замечания по нанесению / ограничения

Процесс гидроизоляции разделен на три фазы:

инъекция
время, во время которого инжектируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду,

индукционный период
время от начала смешивания до начала реакции,

реакция
период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит пенообразование.
Sika® Injection-105 RC обычно используется для временной остановки фильтрации воды. Для выполнения постоянной герметизации трещин рекомендуется выполнить последующую инъекцию Sika® Injection-201 CE/-203.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Injection-201 CE

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для постоянной гидроизоляции

Описание продукта	Sika® Injection-201 CE — низковязкая полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей. При контакте с водой образует однородную, закрытую и поэтому водонепроницаемую пористую структуру, эластичную и гибкую.
Применение	■ Sika® Injection-201 CE применяется для выполнения постоянной герметизации, обладающей эластичностью, для поглощения ограниченных перемещений в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне ■ Sika® Injection-201 CE может использоваться в составе системы SikaFuko® (однократное инъектирование, нельзя провести повторную инъекцию) ■ При использовании в водоносных трещинах под гидравлическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101 RC
Характеристики / преимущества	■ Эластичнаяя, может поглощать ограниченные перемещения ■ Отсутствие усадки в сухих условиях ■ Из-за низкой вязкости продукт может проникать в трещины шириной > 0,2 мм ■ Затвердевший продукт Sika® Injection-201 CE инертен и химически стоек ■ Не содержит растворителей, экологически безопасен; возможно использование в зонах защиты подземных вод ■ При низких температурах (< +10 °C) реакция Sika® Injection-201CE может быть ускорена при помощи Sika® Injection-AC20 ■ Может применять как однокомпонентная система (без применения ускорителя реакции)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Немецкий стандарт KTW по питьевой воде

Техническое описание

Цвет	Компонент A: бесцветный Компонент B: темно-коричневый
Упаковка	Компонент A: 10 и 20 кг Компонент B: 10,6 и 21,2 кг
Условия хранения / срок годности	36 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений, в сухом помещении, при температурах между +5 °C и +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A: ≈ 1,00 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,07 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: ≈ 100 мПа•с (+20 °C)

Информация о системе

Требования к основанию	Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые нарушали бы сцепление между продуктом и основанием. Любую грязь можно выдуть сжатым воздухом.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание	1 : 1 по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	– Поместить компоненты A и B в смесительный барабан, выполнить медленное перемешивание в течение, по меньшей мере, 2 минуты (макс. 250 об./мин.) до достижения однородности. Объем поставляемых контейнеров соответствуют требуемой пропорции смешивания (1 : 1). – Меньшие количества материала можно отмерять в отдельных емкостях. После смешивания следует переместить смесь в питательную емкость насоса, быстро перемешать и нанести в течение срока жизнеспособности.

Если температура основания или воздуха < +10 °C, для ускорения реакции можно добавить Sika® Injection-AC20.

Время реакции Injection-201 RC			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC20 в% по весу Sika® Injection-201 CE (Компонент A)	0,0 %	Время реакции	≈ 180 мин.	≈ 180 мин.	≈ 135 мин.
	0,5 %		≈ 60 мин.	≈ 55 мин.	≈ 38 мин.
	1,0 %		≈ 29 мин.	≈ 32 мин.	≈ 24 мин.
	2,0 %		≈ 16 мин.	≈ 17 мин.	≈ 13 мин.
	3,0 %		≈ 13 мин.	≈ 14 мин.	≈ 10 мин.
	5,0 %		≈ 9 мин.	≈ 7 мин.	≈ 5 мин.

Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке.
Следует использовать насосы для однокомпонентных продуктов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2 или аналогичные.

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Процесс гидроизоляции разделен на три фазы: **инъекция** время, во время которого инъектируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду, **индукционный период** время от начала смешивания до начала реакции, **реакция** период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит пенообразование. Или **реакция в сухих условиях** период, к течение которого повышается вязкость и происходит твердение (без пенообразования) Для протечек воды, которые невозможно остановить с помощью Sika® Injection-201 CE, для остановки воды необходимо предварительно инъектировать быстровспенивающийся материал Sika® Injection-101 RC.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Injection-203

Эластичная полиуретановая инъекционная смола для постоянной герметизации

Описание продукта	Sika® Injection-203 — низковязкая, полиуретановая инъекционная смола, не содержащая растворителей. Твердеет как в сухих, так и во влажных условиях и образует водонепроницаемую заполняющую и герметизирующую структуру.
Применение	■ Sika® Injection-203 применяется для выполнения постоянной герметизации, обладающей небольшой гибкостью в сухих, влажных или водоносных трещинах и швах, бетоне, кирпичной кладке и в природном камне ■ Sika® Injection-203 может использоваться в составе системы SikaFuko® (нельзя провести повторное инъектирование!) ■ При использовании в водонесущих трещинах под гидравлическим давлением необходимо произвести предварительное инъектирование Sika® Injection-101 RC
Характеристики / преимущества	■ Упругая, может поглощать ограниченные перемещения ■ Отсутствие усадки в сухих условиях ■ Из-за низкой вязкости продукт может проникать в трещины шириной > 0,2 мм ■ Затвердевший продукт Sika® Injection-203 инертен и химически стоек ■ Не содержит растворителей, экологически безопасен; возможно использование в зонах защиты подземных вод ■ При низких температурах (< +10 °C) реакция Sika® Injection-203 может быть ускорена при помощи Sika® Injection-AC20 ■ Может применять как однокомпонентная система (без применения ускорителя реакции)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Продукт испытан согласно ZTV-ING (RISS) Соответствует немецкому стандарту KWT по питьевой воде

Техническое описание

Цвет	Компонент A: желтоватый Компонент B: коричневатый
Упаковка	Компонент A: 10,0 и 20,0 кг Компонент B: 5,5 и 11,0 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении при температуре от +5 до +30 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная полиуретановая смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент A: ≈ 0,97 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,10 кг/л (+20 °C)
Вязкость	Смеси: ≈ 180 мПа·с (+20 °C)

Информация о системе

Требования к основанию	Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые нарушали бы сцепление между продуктом и основанием. Любую грязь можно выдуть сжатым воздухом.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +5 °C / max +35 °C

Температура воздуха
min +5 °C / max +35 °C

Инструкции по нанесению

Смешивание
2 : 1 по объему

Инструкции по смешиванию / инструмент
– Поместить компоненты A и B в смесительный барабан, выполнить медленное перемешивание в течение, по меньшей мере, трех минут (макс. 250 об./мин.) до достижения однородности. Объем поставляемых контейнеров соответствуют требуемой пропорции смешивания (2 : 1).
– Меньшие количества материала можно отмерять в отдельных емкостях. После смешивания следует переместить смесь в питательную емкость насоса, быстро перемешать и нанести в течение срока жизнеспособности.

Если температура основания или воздуха < +10 °C, для ускорения реакции можно добавить Sika® Injection-AC20.

Время реакции Sika® Injection-203			Температура материала		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Дозировка Sika® Injection-AC20 в % по весу Sika® Injection-203 (Компонент A)	0,0 %	Время реакции	≈ 90 мин.	≈ 90 мин.	≈ 70 мин.
	0,5 %		≈ 55 мин.	≈ 60 мин.	≈ 50 мин.
	1,0 %		≈ 38 мин.	≈ 40 мин.	≈ 40 мин.
	2,0 %		≈ 25 мин.	≈ 25 мин.	≈ 25 мин.
	3,0 %		≈ 17 мин.	≈ 19 мин.	≈ 18 мин.
	5,0 %		≈ 10 мин.	≈ 12 мин.	≈ 11 мин

Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке.
Поместить оба компонента в правильной пропорции в подходящий чистый и сухой контейнер и медленно перемешать в течение, по меньшей мере, 3 минут до получения однородной смеси.
Следует использовать насосы для однокомпонентных материалов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента
Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения
Процесс гидроизоляции разделен на три фазы:

инъекция
время, во время которого инъектируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду,

индукционный период
время от начала смешивания до начала реакции,

реакция в сухих или мокрых условиях
период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит твердение (без пенообразования).

Для протечек воды, которые невозможно остановить с помощью только Sika® Injection-203, для остановки воды предварительно необходимо инъектировать пену Sika® Injection-101 RC.

Важное замечание
Все технические данные, приведенные в этом техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения
Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.

Юридические замечания
Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Injection-304

Эластичный полиакрилатный инъекционный гель для постоянной герметизации

Описание продукта	Sika® Injection-304 — низковязкий, быстрозастывающий гибкий полиакрилатный инъекционный гель. Материал образует гибкий водонепроницаемый, но твердый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
Применение	■ Sika® Injection-304 применяется для выполнения новых герметизирующих поверхностей (завес) во влажных или водонасыщенных грунтовых условиях вблизи элементов или конструкций зданий ■ Sika® Injection-304 применяется после строительства как внешняя инъекционная система герметизации для конструктивных, компенсационных швов и соединений дренажных труб, покрытых водонасыщенным грунтом ■ Sika® Injection-304 применяется для консолидации несвязных грунтов с низкой водопроницаемостью ■ Sika® Injection-304 также может использоваться для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы)
Характеристики / преимущества	■ Упругий, может поглощать ограниченные перемещения ■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу ■ Время загустения может регулироваться по условиям (низкая / высокая температура и т.д.) ■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды ■ Затвердевший Sika® Injection-304 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей ■ Экологически безопасен, может использоваться в зонах охраны подземных вод ■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания ■ Должен применяться как двухкомпонентная система

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует немецкому стандарту KTW по питьевой воде

Техническое описание

Цвет	Компонент A1: желтый Компонент A2: бесцветный Компонент B: бесцветный
Упаковка	Компонент A1: 20,5 кг Компонент A2: 1,0 кг Компонент B: 0,95 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства, при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температурах между +5 до +25 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Трехкомпонентный полиакрилатный гель
Плотность	Компонент A1: ≈ 1,20 кг/л (+20 °C) Компонент A2: ≈ 0,96 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л (+20°C, после растворения в воде)

Construction

Вязкость	Смеси: ≈ 7 мПа•с (+20 °C)

Информация о системе

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +25 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +25 °C
Внешние условия	Застывший продукт Sika® Injection-304 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях.
Время реакции	≈ 40 секунд (при +20 °C) (с 5 % Компонента B)

Инструкции по нанесению

Смешивание	A = A1 : A2 = 20 : 1 части по весу $B_{раствор}$ = вода : B = 20 : 1 части по весу (стандартная смесь) A : $B_{раствор}$ = 1 : 1 части по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	■ Компонент A: – перед использованием смешать компоненты A1 и A2, поставляемые в объемах, соответствующих пропорции спешивания 20 : 1частей по весу. Выложить содержимое меньшего контейнера (Компонент A2) в контейнер с Компонентом A1; – тщательно перемешать компоненты с помощью подходящего смесителя / лопастной мешалки; – Компонент A чувствителен к свету, при хранении и использовании необходимо применять светонепроницаемые контейнеры ■ Компонент B раствор: – Компонент B — это порошковый концентрат, который нужно смешать с водой на площадке непосредственно перед использованием. Растворить порошок в прозрачном пластиковом контейнере, размешивая в течение 2–3 минут с помощью подходящего смесителя; – Компонент A (A1 + A2) и компонент B раствор (Компонент B + вода) смешивают в двух емкостях, равных по размеру. Количество воды, требуемое для растворения компонента B (прим. 18,0 л), отмеряется путем сравнения уровня / объема в емкости с Компонентом B с уровнем в емкости с Компонентом A. Значения (примерные) зависят от концентрации Компонента B при различных температурах применения.

Время реакции Sika® Injection-304			Температура материала	
			+10 °C	+20 °C
Дозировка компонента B в % по весу добавляемой воды	0,5 %	Увеличение вязкости	220 с	103 с
		Время реакции	315 с	180 с
	1,0 %	Увеличение вязкости	150 с	72 с
		Время реакции	225 с	150 с
	2,0 %	Увеличение вязкости	85 с	45 с
		Время реакции	150 с	90 с
	3,0 %	Увеличение вязкости	56 с	37 с
		Время реакции	110 с	68 с
	5,0 %*	Увеличение вязкости	50 с	28 с
		Время реакции	80 с	40 с

* Стандартная смесь

Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке.

Способы нанесения / инструмент	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-304 нужно наносить с помощью двухкомпонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент B раствор вызывает коррозию!),такого как Sika® Injection Pump PN-2C.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения	Перед выполнением новых гидроизоляционных поверхностей (инъекционных завес)вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания необходимо провести анализ природных условий, состояния фундамента здания и грунтовых условий. Необходимо подтвердить, что вне элемента здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимую информацию для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Injection-305

Эластичный полиакрилатный инъекционный гель для постоянной гидроизоляции и герметизации

Описание продукта	Sika® Injection-305 — низковязкий, эластичный, быстрореагирующий полиакрилатный инъекционный гель. Материал образует эластичный, но плотный водонепроницаемый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
Применение	■ Sika® Injection-305 применяется для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы) ■ Sika® Injection-305 применяется для укрепления несвязных грунтов с низкой водопроницаемостью
Характеристики / преимущества	■ Упругий, может поглощать деформационные нагрузки ■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу ■ Время реакции может регулироваться по условиям (низкая / высокая температура и т.д.) ■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды ■ Затвердевший Sika® Injection-304 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей ■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания ■ Должен применяться как двухкомпонентная система

Техническое описание

Цвет	Компоненты A1 + A2: бесцветные Компонент B: бесцветный
Упаковка	Компонент A1: 25 кг Компонент A2: 1,6 кг Компонент B: 0,35 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температурах между +5 до +25 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Трехкомпонентный полиакриловый гель
Плотность	Компонент A1: ≈ 1,04 кг/л (+20 °C) Компонент A2: ≈ 1,03 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈ 1,05 кг/л (+20 °C, после растворения в воде)
Вязкость	Смеси: ≈ 12 мПа·с (+20 °C)

Информация о системе

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +25 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +25 °C
Внешние условия	Затвердевший материал Sika® Injection-305 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях.

Construction

Время реакции	≈ 13 минут (при +20 °C) (с 1,3 % Компонента B)

Инструкции по нанесению

Смешивание	A = A1 : A2 = 16 : 1 части по весу $B_{раствор}$ = вода : B = 80 : 1 части по весу (стандартная смесь) A : $B_{раствор}$ = 1 : 1 части по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	■ Компонент A: – перед использованием смешать компоненты A1 и A2, поставляемые в объемах, соответствующих пропорции спешивания 16 : 1частей по весу. Выложить содержимое меньшего контейнера (Компонент A2) в контейнер с Компонентом A1; – тщательно перемешать компоненты с помощью подходящего смесителя / лопастной мешалки; – Компонент A чувствителен к свету, при хранении и использовании необходимо применять светонепроницаемые контейнеры. ■ Компонент B раствор: – Компонент B — это порошковый концентрат, который нужно смешать с водой на площадке непосредственно перед использованием. Растворить порошок в прозрачном пластиковом контейнере, размешивая в течение 2–3 минут с помощью подходящего смесителя; – Компонент A (A1 + A2) и Компонент B раствор (Компонент B + вода) смешивают в двух емкостях, равных по размеру. Количество воды, требуемое для растворения компонента B (прим. 24 л), отмеряется путем сравнения уровня / объема в емкости с Компонентом B с уровнем в емкости с Компонентом A. Значения (ориентировочные) зависят от концентрации Компонента B при различных температурах применения.

Время реакции Sika® Injection-305			**Температура материала**	
			+10 °C	+20 °C
Дозировка компонента B в % по весу добавляемой воды	0,5 %	Увеличение вязкости	24 мин.	12 мин.
		Время реакции	29 мин.	15 мин.
	0,75 %	Увеличение вязкости	19 мин.	10 мин.
		Время реакции	23 мин.	13 мин.
	1,0 %	Увеличение вязкости	14 мин.	8 мин.
		Время реакции	18 мин.	11 мин.
	1,25 %	Увеличение вязкости	12 мин.	7 мин.
		Время реакции	15 мин.	10 мин.

* Стандартная смесь
Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке.

Способы нанесения / инструмент	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-305 нужно нагнетать с помощью 2-компонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент B раствор вызывает коррозию!), такого, как Sika® Injection Pump PN-2C.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Замечания по нанесению / ограничения	Перед выполнением инъекционных работ вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания, необходимо провести анализ геологических условий, состояния фундамента здания и грунтов. Необходимо подтвердить, что за конструкцией здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимую информацию для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Injection-311

Полиакрилатный инъекционный гель для гидроизоляции

Описание продукта	Sika® Injection-311 — низковязкий, способный к набуханию в воде, эластичный трехкомпонентный инъекционный гель. в отвердевшем состоянии обладает прочно-эластичной структурой, гибким временем протекания реакции и превосходными проникающими свойствами, а также высокой химической стойкостью при низкой коррозионной активности по отношению к арматурной стали.
Применение	Sika® Injection-311 применяется для последующей, долговременной изоляции элементов конструкции путем создания инъекционной завесы. Sika® Injection-311 используется для укрепления грунтов с низкой когезией. Продукт может также использоваться для изготовления горизонтальной отсечки в пористых материалах конструкции (кирпичная кладка). В сочетании с Sika® Injection-315 PM подходит для изоляции деформационных швов, для прокачки инъекционных шлангов, заполнении трещин в железобетонных конструкциях. Также пригоден для гидроизоляции дефектных тоннельных мембран и прочих мероприятий по гидроизоляции подземных сооружений.
Характеристики / преимущества	■ Сохраняет эластичность в течение длительного времени, обладает стабильной прочно-эластичной полимерной структурой ■ Вычисляемый эффект набухания при контакте с водой (обратимый) ■ Очень низкая вязкость ■ Регулируемое время реакции ■ Модульное использование компонентов дисперсии Sika-Injection-315 PM ■ не наносит ущерба окружающей среде

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Свидетельство об испытаниях в соответствии с рекомендациями KTW (Комитет по безопасности материалов, имеющих контакт с питьевой водой) ■ Исследования по оценке влияния Sika Injection-311 на грунтовые воды во время и после инъекции на соответствие требованиям инструкции DIBT (Германский институт строительных технологий) ■ Испытания для анализа воздействия геля Sika-Injection-311 на грунтовые воды выполнялись методом столба с обратным направлением течения раствора — дополнительные испытания — испытание для подбора состава инъекционного геля Sika Injection-311 в соответствии с требованиями Директивы 804.61.02 DB AG ■ Испытание электропроводности акрилатных гелей Sika® Injection-311, Sika® Injection-311 + Sika® Injection-315 PM ■ Испытание на совместимость гидроизолирующих лент и акрилатного геля Sika® Injection-311 ■ Поведение акрилатного геля Sika® Injection-311 после 10 лет выдержки в переменных условиях и при хранении в почве Sika® Injection-311 / Sika® Injection-315 PM: испытание герметичности в соответствии со стандартом DIN EN 14068 при давлении воды 7 бар.

Техническое описание

Цвет	Компонент A1:	прозрачная жидкость
	Компонент A2:	бесцветная жидкость
	Компонент B:	белый порошок
Упаковка	21,30 кг (A1+A2+B)	
	Компонент A1:	20 кг, жетлый ПЭТ-контейнер
	Компонент A2:	1,0 кг, черный ПЭТ-бутыль
	Компонент B:	0,3 кг, черная ПЭТ-банка

Construction

Условия хранения / срок годности	6 месяцев. Хранить в оригинальной упаковке, в сухом и защищенном от света и мороза месте, при температуре не выше 25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Трехкомпонентный полиакрилатный гель
Плотность	Компонент A1: ≈1,05 кг/л (+20 °C) Компонент A2: ≈0,93 кг/л (+20 °C) Компонент B: ≈1,10 кг/л (+20 °C, после растворения в воде)
Вязкость	Смеси: ≈ 2,5 мПа•с (+20 °C)
Отн. удлинение при разрыве	160 %

Информация о системе

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min +5 °C / max +25 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +25 °C
Экологические ограничения	Затвердевший материал Sika® Injection-311 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях.
Время реакции	Вариативно, см. таблицу «Время жизни материала».

Инструкции по нанесению

Смешивание	A = A1 : A2 = 20 : 1 частей по весу $B_{раствор}$ = вода : B = 20 : 0,3 частей по весу(стандартная смесь) A : $B_{раствор}$ = 1 : 1 частей по объему
Инструкции по смешиванию / инструмент	**Компонент A:** Компоненты A1 и A2 смешиваются непосредственно перед применением в соотношении 20 : 1 (по весу). Для этого содержимое маленького контейнера A2 полностью вылить в контейнер A1. Сразу же после этого интенсивно перемешать смесь соответствующим смесителем. Компонент является светочувствительным, поэтому для хранения и переливания компонента разрешается использовать только светонепроницаемые контейнеры. Для компонентов а и Б использовать отдельные миксеры! **Компонент Б** является концентратом в виде порошка и при применении растворяется в воде непосредственно на строительной площадке. Растворить порошок в чистом контейнере водопроводной водой, интенсивно помешивая в течение 2-3 минут. Концентрация раствора определяет скорость реакции. **Смешивание** Компонент А (A1 + A2) и Компонент Б раствор (Компонент Б + вода) смешивать в двух одинаковых контейнерах. Объем воды, необходимый для разведения порошкового концентрата Компонента Б, должен быть равен объему Компонента А. После смешивания компонентов материал применяется в соотношении 1 : 1 (по объему) при помощи соответствующего двухкомпонентного инъекционного насоса. **Важно:** время реакции геля Sika ® Injection-311 зависит от температуры и количества Компонента В. Чем выше температура и количество Компонента В, тем быстрее протекает реакция. Для определения времени реакции перед вводом инъекции необходимо провести пробное смешивание, измерить и запротоколировать время реакции. Смешивание компонентов производить в каждом конкретном случае непосредственно перед применением продукта. Время хранения готовой смеси не должно превышать 5 часов. Применение смеси по истечении этого времени не рекомендуется.

Инструкции по смешиванию / инструмент	Значения в зависимости от концентрации Компонента B при различных температурах: Количество Приблизительное время реакции [мин. : с] при: Компонент B 5 °C 10 °C 20 °C 40 г 42:00 21:00 11:00 150 г 14:00 10:00 7:00 300 г* 10:00 8:00 5:00 600 г 7:00 6:00 4:00 1 000 г 5:00 4:00 3:00 * Стандартная смесь В зависимости от необходимости, в процессе инъецирования вместо воды возможно введение состава Sika® Injection-315 PM (растворение Компонента B). Добавлять Компонент в в той же пропорции, что и для воды. Промежуточная очистка или промывка насоса не требуется.
Способы нанесения / инструмент	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-311 нужно нагнетать с помощью двухкомпонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (Компонент B раствор вызывает коррозию!), такого как Sika® Injection Pump PN-2C.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Перед выполнением инъекционных работ вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания, необходимо провести анализ геологических условий, состояния фундамента здания и грунтов. Необходимо подтвердить, что за конструкцией здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимой информацией для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sika® Injection-315 PM

Дисперсионный компонент для полиакрилатных гелей

Описание продукта	Sika® Injection-315 PM — улучшенный полимерами состав, заменяющий Компонент B1 для полиакрилатных гелей серии Sika® Injection-311 и Sika® Injection-312, используется вместо воды в сочетании с Компонентом B соответствующего геля.
Применение	Sika® Injection-315 PM используется в качестве модульного Компонента B1, заменяющего воду для разведения поликарилатных гелей Sika® Injection-311 и Sika® Injection-312 и для создания стабилизированной структуры геля. Продукт используется для деформационных швов, прокачки инъекционных шлангов, заполнения трещин в бетонных конструкциях, а также для гидроизолирующих эластичных инъекций при герметизации мембран.
Характеристики / преимущества	■ Применяется модульно в качестве компонента замены в процессе введения инъекционного раствора ■ Не требуется промывания насосов ни перед, ни после применения ■ Увеличивает влагозадержание полиакрилатного геля ■ Без изменения времени реакции ■ Без изменения вязкости
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Определение электоропроводности
Техническое описание	
Цвет	Компонент B1: белая жидкость
Упаковка	20 кг в желтом ПЭТ контейнере
Условия хранения / срок годности	6 месяцев. Хранить в оригинальной упаковке, в сухом и защищенном от света и мороза месте, при температуре не выше 25 °C
Технические характеристики	
Химическая основа	Акрилатная дисперсия
Плотность	Компонент B1: ≈1,01 кг/л (+20 °C, после растворения в воде)
Информация о системе	
Условия нанесения / ограничения	
Температура основания	min +5 °C / max +25 °C
Температура воздуха	min +5 °C / max +25 °C
Время реакции	Вариативно, см. таблицу «Время жизни материала» соответствующего полиакрилатного геля Sika® Injection-311/312.
Инструкции по нанесению	
Смешивание	$B_{Раствор}$ = B1 : в = 20 : в (по весу) A : $B_{Раствор}$ = 1 : 1 (по объему) Смотрите лист технического описания продукта соответствующего полиакрилатного геля Sika®Injection-311/312.

Инструкции по смешиванию / инструмент	Sika® Injection-315 PM применяется вместо воды для разведения Компонента Б соответствующего полиакрилатного геля. Для расчета соотношения компонентов смеси и времени реакции следовать указаниям, приведенным в техническом паспорте продукта Sika® Injection-311 или Sika® Injection-312.
Способы нанесения / инструмент	Применение растворов инъекционных гелей Sika® Injection-311 или Sika® Injection-312, приготовленных с использованием Sika®Injection-315 PM, выполняется в соответствии с указаниями, приведенные в листе технического описания соответствующего продукта. Гель Sika® Injection-315 PM применяется только в сочетании с компонентами а и В соответствующего полиакрилатного геля.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Перед выполнением инъекционных работ вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания, необходимо провести анализ геологических условий, состояния фундамента здания и грунтов. Необходимо подтвердить, что за конструкцией здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимой информацией для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании материала, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaMur® Injection-1

Инъекционный состав для отсечки капиллярного подсоса в кирпичной кладке

Описание	SikaMur® Injection-1 — это растворимый в воде, не содержащий растворителей силикон — микроэмульсионный концентрат на кремневодород-силоксановой основе. Применяется для отсечки капиллярного подсоса в кирпичных кладках и сертифицирован WTA*. *WTA = Wissenschaftlich — Technische Arbeitsgemeinschaft fr Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (Научно-техническое объединение по сохранению архитектурных сооружений и уходу за памятниками).
Применение	Состав SikaMur® Injektion-1 применяется для отсечки капиллярного подсоса в кирпичной кладке.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителя ■ Растворяется питьевой водой ■ Имеется заключение по применению
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	Инструкция WTA 4-4-04/D British Board of Agreement
Техническое описание	
Цвет	От желтоватого до красно-коричневого
Упаковка	Бидон на 10 кг
Условия хранения / срок годности	Хранить в сухом прохладном месте в нераскрытой оригинальной упаковке минимум 12 месяцев, начиная с даты изготовления
Технические характеристики	
Плотность	0,98 кг/дм^3 при 25 °C
Вязкость	7 мм^2/с
Информация о системе	
Состав системы	Однородная кирпичная кладка. Создание горизонтальной отсечки для капиллярной влаги путем инъекций водного раствора силикон-микроэмульсии. **Кирпичная стена с пустотами** 1. Введение импрегнирующего раствора: с помощью инъекций цементирующего наполнителя SikaRock® Fill 10 заполняются пустоты и укрепляется кирпичная кладка. 2. Инъекция силикон-микроэмульсии: создание горизонтальной отсечки от влаги путем инъекций водного раствора силикон-микроэмульсии. Подробное описание см. в разделе «Нанесение».
Расход	В зависимости от толщины и пористости кирпичной стены.

Условия нанесения / ограничения

Температура поверхности	min +5 °C
Температура воздуха	min +5 °C

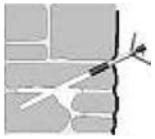
Инструкции по нанесению

Смешивание

SikaMur® Injection-1 смешивается с питьевой водой в пропорции 10 : 10 до max 1 : 14. При этом эмульсию наливают в питьевую воду, но не наоборот. Следует растворять лишь столько эмульсии, сколько будет использовано за смену.

Способы нанесения / инструмент

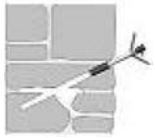
Для того чтобы под давлением инъецировать силикон-микроэмульсию, необходимо поверхность стены на участке создания отсечки от капиллярной влаги, обработать гидроизоляционным составом SikaTop Seal-107. Только таким образом можно создать необходимое давление на участке инъецирования.



В зависимости от состояния кладки существует 2 способа отсечки.

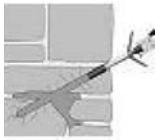
■ Однородная кладка

1. Просверлить отверстие и установить пакер:
   – расстояние между отверстиями — 10–12 см;
   – глубина отверстия — от 5 см до края кирпичной кладки.
2. Силикон-микроэмульсию инъецировать под давле-нием:
   – давление при инъекции ≈ 5-10 бар;
   – продолжительность инъекции — 5–10 минут.



■ Кирпичная стена с пустотами

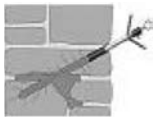
1. Просверлить отверстие и установить пакер:
   – расстояние между отверстиями — 10–12 см;
   – глубина отверстия: — от 5 см до края кирпичной кладки.



2. Импрегнирующий раствор SikaRock® Fill 10 инъецировать под давлением:
   – давление при инъекции ≈ 5 бар;
   – продолжительность инъекции — взависимости от объема пустот.



3. Создантъ канал для ввода с помощью трубки в свежем, но уже прочном импрегнирующем растворе или оставить трубку в растворе до того, как он затвердеет.



4. Примечание: силикон-микроэмульсию следует инъецировать под давлением прежде, чем импрегнирующий раствор затвердеет:
   – давление при инъекции ≈ 5–10 бар;
   – продолжительность инъекции — 5–10 минут.



Очистка инструмента	Инструменты для работы и смешивания следует немедленно промыть водой.
Примечание	Следует приготовить столько материала, сколько будет использовано за смену.
Информация по охране труда и технике безопасности	Более подробные сведения — см. последнюю редакцию листа безопасности материала.

Construction

Юридические замечания	Приведенные характеристики, особенно рекомендации по обработке и применению наших материалов, обычно основаны на наших знаниях и опыте при условии правильного хранения и применения в нормальных условиях. Различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, в том числе за умысел или грубую неосторожность, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо устных рекомендаций. Таким образом, пользователь должен документально подтвердить, что он своевременно передал фирме Sika® в письменной форме все сведения, необходимые для квалифицированной и успешной оценки специалистами фирмы Sika®. Пользователь должен испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. При использовании данного материала обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» на конкретный материал, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaMur®-InjectoCream

Инъекционная гидроизоляция на основе силана для предотвращения капиллярного подсоса

Описание	SikaMur®-InjectoCream — новая концепция контроля капиллярного подсоса. SikaMur®-InjectoCream представляет собой водонепроницаемый состав, который инъектируется с помощью обычного пистолета в ряд отверстий, просверленных в слое строительного раствора кладки — никакого специального нагнетательного насоса не требуется. После введения в строительный раствор материал SikaMur®-InjectoCream распространяется во влажной стене, образуя водонепроницаемый барьер (гидроизоляционную мембрану — ГМ) и останавливает распространение влаги при капиллярном подсосе.
Применение	Материал SikaMur®-InjectoCream можно использовать для остановки капиллярного подсоса почти во всех типах стен выполненных в виде кладки: ■ стены из сплошного кирпича; ■ стены с пустотами; ■ стены из камней, выложенных в произвольном порядке, из бутового камня и т.д.
Характеристики / преимущества	■ Легкость установки (малый риск совершения ошибок при нанесении, не требует особой квалификации) ■ Однокомпонентный, готовый к использованию материал ■ Быстрота установки (не требует «двойного сверления», не нужно ждать проникновения жидкости под давлением или под действием силы тяжести) ■ Не нужно предварительной водонепроницаемой герметизации участков вокруг инъекционных отверстий (в отличие от систем инъецирования под давлением) ■ Быстрота инъецирования (в отличие от систем инъецирования под давлением, не нужно ждать после инъецирования материала и, в отличие от систем инъецирования под действием силы тяжести, повторное инъектирование не требуется) ■ Постоянный расход при инъектировании (легко рассчитать необходимое количество материала) ■ Не требует специальных, дорогостоящих насосов ■ Практически никаких утечек и загрязнений на месте работ (из простенков, полостей, коммуникационных каналов жидкости не вытекают) ■ Концентрированный состав: более 60 % составляют активные ингредиенты (в стену вводится меньшее количество неактивных носителей, что дает гораздо больший эффект по сравнению с менее концентрированными материалами) ■ Не опасный, не токсичный, не воспламеняющийся материал на водной основе, под давлением не инъектируется ■ Малые потери материала при инъектировании ■ Небольшие объемы отходов ■ Отсутствует риск образования плесени (в отличие от материалов для остановки капиллярного подсоса на основе силиконатов)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Сертификат аттестации BBA № 07/4419

Construction

Техническое описание продукта

Цвет	Белый
Упаковка	Тубы по 600 мл Коробки по 10 туб
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Обеспечить защиту от солнечного света и влаги.

Технические характеристики

Химическая основа	Эмульсия на основе силана
Плотность	≈ 0,920 кг/л (при +20 °C)

Механические / физические характеристики

Применение

Сверление отверстий

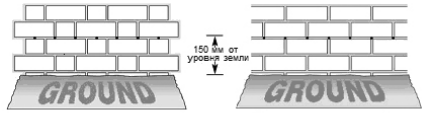
Для обеспечения эффективности обработки необходимо инъецировать точное количество материала SikaMur®-InjectoCream. Просверлить отверстия диаметром 12 мм по горизонтальной линии на расстоянии не более 120 мм друг от друга. Глубина сверления для стен различной толщины указана в таблице ниже. Для стен других толщин глубина отверстия не должна превышать 40 мм от противоположной поверхности стены.

Отверстия нужно сверлить непосредственно в слое строительного раствора, желательно под вертикальными швами, идущими перпендикулярно выбранному слою строительного раствора (см. рисунки ниже, данные в качестве примера для двойной крестовой и ложковой кладки).

После того, как отверстия просверлены, необходимо тщательно продуть их воздушным компрессором.

Глубина отверстия диаметром 12 мм для инъецирования материала SikaMur®-InjectoCream в стены различной толщины:

Толщина стены	110 мм	220 мм	330 мм	440 мм
Необходимая глубина отверстия	100 мм	190 мм	310 мм	420 мм
Расстояние между отверстиями	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм



Расположение отверстий при сверлении двойной крестовой кладки

Расположение отверстий при сверлении ложковой кладки

Типы стен

■ Стены из сплошного кирпича

Стены из сплошного кирпича можно обработать с одной стороны за один проход. Такая возможность зависит от наличия на месте работ сверла нужной длины. Просверлить в выбранном слое строительного раствора отверстия нужной глубины в соответствии с таблицей выше, выдерживая между отверстиями необходимое расстояние.



Применение

■ Стены с пустотами

Стены с пустотами можно обработать с одной стороны за один проход; при необходимости можно также обработать каждую стенку пустотной кирпичной кладки по отдельности. При обработке пустотной кладки с одной стороны нужно сделать сквозное отверстие в строительном растворе первой стенки, затем пропустить сверло сквозь пустоту (воздушную полость) и просверлить отверстие в другой стенке пустотной кирпичной кладки, при этом граница отверстия должна быть не далее 40 мм от наружной поверхности этой стенки. Вязкость материала SikaMur®-InjectoCream позволяет обрабатывать каждую стенку пустотной кирпичной кладки за одну операцию сверления.



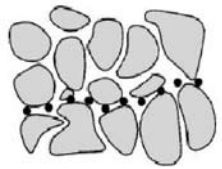
Перед обработкой необходимо убедиться в том, что в воздушной прослойке нет посторонних предметов.

При отдельной обработке каждой стенки необходимо обрабатывать каждую стенку пустотной кирпичной кладки как отдельную стену из сплошного кирпича.

■ Стены из камней, выложенных в произвольном порядке, из бутового камня

Просверлить отверстия по выбранной линии строительного раствора. Если стена выложена из пористого камня (например, песчаника), сверлить можно сам пористый камень.

Различная толщина стен из камня и возможность его обсыпания и засорения инъекционных отверстий создают сложности при использовании любых систем.



При возникновении таких сложностей отверстия нужно сверлить либо с каждой стороны стены на одинаковой высоте на 50 % ее толщины, либо сверлить рядом с засоренными отверстиями дополнительные отверстия для закачки материала SikaMur®-InjectoCream в количестве, достаточном для образования сплошной гидроизоляционной мембраны.

Информация о системе

Расход

Необходимое количество туб:

	Толщина стены			
Длина стены	**110 мм**	**220 мм**	**330 мм**	**440 мм**
10 м	1,5	3,0	5,1	7,0
20 м	3,0	6,0	10,2	13,0
30 м	4,6	9,0	15,3	21,0
40 м	6,1	12,0	20,4	28,0

Условия работы на конкретной строительной площадке могут привести к отклонениям от указанных величин. При оценке необходимого количества материала всегда прибавлять не менее 10 % материала.

Подготовка основания

Удалить плинтуса и / или штукатурку (там, где это необходимо), чтобы получить доступ к кладке и к слою строительного раствора, который должен быть обработан. Замерить толщину каждой стены, подлежащей обработке. Установить ограничитель глубины сверления или обмотать сверло изолентой чтобы обозначить необходимую глубину сверления.

Условия нанесения / ограничения

Температура воздуха

Инъекционные работы должны выполняться при температуре не ниже 0 °C, как минимум в течении 48 часов, что позволит материалу оптимально распределиться и затвердеть.

Construction

Инструкции по применению

Способы применения / инструмент



Нажать на расцепитель и полностью вытащить пневматический поршень.



Открутить и снять наконечник подающей трубки пистолета.



Вставить тубу с материалом SikaMur®-InjectoCream в трубку пистолета.



Надрезать обозначенный конец тубы.



Прикрутить наконечник с подающей трубкой к пистолету.

■ Инъектирование

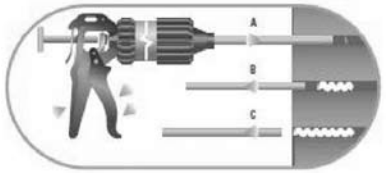
Вставить подающую трубку пистолета SikaMur®-InjectoCream на всю глубину предварительно просверленного отверстия. Нажать на курок пистолета и полностью заполнить каждое отверстие за исключением последнего сантиметра до конца отверстия. При обработке пустотной кирпичной кладки с введением материала с одной стороны полностью заполнить материалом отверстия в каждой стенке. Использованные тубы утилизировать в соответствии с местными нормами, предварительно упаковав их в полиэтиленовый пакет.

■ Заделка просверленных отверстий

Все просверленные отверстия должны быть либо закупорены, либо заполнены и замазаны подходящими растворами Sika®.

■ Повторное нанесение штукатурки

Как и в случае с остальными системами гидроизоляционных мембран, полное удаление штукатурки с высолами и правильное нанесение новой штукатурки является обязательным требованием. Для нанесения новой штукатурки использовать санирующий раствор SikaMur®Dry. См. соответствующее техническое описание продукта и технологический регламент.



Замечания по нанесению / ограничения

Новую гидроизоляционную мембрану устанавливать согласно соответствующим строительным нормам и правилам, например, согласно Британским строительных нормам и правилам «установки химических гидроизоляционных мембран» BS 6576 (2005).

Гидроизоляционная прокладка SikaMur®-InjectoCream не предназначена для пропитки поверхностей и не может использоваться с этой целью. в местах инъецирования могут появиться белые пятна. в случае появления таких пятен счистить их щеткой после высыхания.

Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в техническом описании на материал, разработанном для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных, относящихся к безопасности, свойствах материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Waterbar (Fugenband) PVC

Шпонки гидроизоляционные Sika®

Описание продукта	Эластичные гидроизоляционные шпонки из ПВХ предназначены для гидроизоляции деформационных и технологических швов в бетонных конструкциях. Шпонки Sika® производятся различных типоразмеров, в зависимости от назначения.
Применение	Шпонки Sika® используются для деформационных и технологических швов в гидротехнических сооружениях, таких как — резервуары, водонапорные башни, дамбы, водосливы, каналы, плавательные бассейны, очистные сооружения и т.п. Также для гидроизоляции фундаментов, подземных парковок, туннелей и др. подземных сооружений.
Характеристики / преимущества	■ Высокая долговечность ■ Пригодность для высокого давления воды ■ Удобство сварки шпонок на строительном объекте ■ Большая номенклатура типоразмеров в зависимости от требований и условий эксплуатации

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Шпонки Sika® были испытаны на соответствие следующих норм: BS 903, BS 2571 (May 2006) DIN 18541, Part 2 (12.04.05) U.S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (May 2006) ASTM D 412-75 (04.07.00) ASTM D 638 (06.05.01)

Техническое описание

Материал /цвет	ПВХ-П (пластифицированный ПВХ)		
	Для конструктивных швов	Тип AK, AR, Forte	серый-черный
	Для деформационных швов	Тип DK, O, M, DR	желтый
	Шпонки Sika® стойкие к битуму	См. отдельные детали	зеленый
Упаковка	15 м рулон 25 м рулон 30 м рулон		
Условия хранения / срок годности	60 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре до + 30 °C, в сухих условиях. Защищать от УФ излучения.		

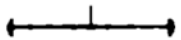
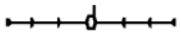
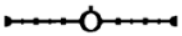
Технические характеристики

Химическая основа	Пластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-п)	
Плотность	ПВХ-П ≈ 1,4 + 0,1 кг/л	
Рабочая температура	от –35 °C до +55 °C	
Прочность на растяжение	Шпонки для конструктивных швов: ≥ 10 Н/мм²	(DIN 53455)
	Шпонки для деформационных швов: ≥ 10 Н/мм²	(DIN 53455)
Прочность на разрыв	Шпонки для конструктивных швов: ≥ 12 Н/мм	(DIN 53507 A)
	Шпонки для деформационных швов: ≥ 12 Н/мм	(DIN 53507 A)

Construction

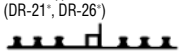
Твердость по Шору А	Шпонки для конструктивных швов: 70 + 5, (Тип Forte: 80 + 5) Шпонки для деформационных швов: 70 + 5	(DIN 53505) (DIN 53505)
Удлинение при разрыве	Шпонки для конструктивных швов: ≥ 200 % Шпонки для деформационных швов: ≥ 300 %	(DIN 53455) (DIN 53455)
Химическая стойкость	Постоянное воздействие при температуре +23 °C: вода, морская вода, щелочная вода, бытовые сточные воды, растворы солей использующиеся для борьбы с гололедом. Временное воздействие при температуре +23 °C: разбавленные неорганические щелочи и минеральные кислоты, минеральные масла.	
Стойкость к щелочам	Соответствует норме CRD-C 572-65 (US Corps of Engineers).	

Типы гидрошпонок

	Применение	Тип	Ширина, см	Длина рулона, м	Толщина, мм	Гидростатическое давление, м
Шпонка центрального заложения для рабочих швов	Установка в срединной плоскости плиты. Крепится к арматуре специальными зажимами	V-15	15	30	2,5–5,0	5
		V-20	20	30	3,0–7,0	12
		V-20L	20	30	2,0–4,0	12
		V-24	24	30	2,5–4,0	15
		V-32	32	30	2,5–5,5	25
		AK-19	19	30	2,5–3,5	5
		AK-24	24	30	3,0–4,0	15
		AK-32	32	30	3,0–4,0	25
	Армированная 	Forte-19	19	30	3,0	5
		Forte-24	24	30	3,0	15
		Forte-32	32	30	3,5	25
Шпонка центрального заложения для деформационных швов		DK-19	19	30	3,0	5
		DK-24	24	15	3,0	15
		DK-32	32	15	3,0	25
	max 10 мм расширения и 10 мм сдвига 	O-15	15	15 и 30	2,5	2
		O-20	20	15	3,0	5
		O-20 L	20	15	2,0–3,5	5
		O-22	22	15 и 30	3,5	10
		O-22 L	22	15	2,5–4,0	10
		O-25	25	15	3,5–5,0	10
		O-25 L	25	15	2,0	10
		O-30	30	15	4,0–8,0	15
		O-32	32	15	3,5–5,0	15
		O-32 L	32	15	2,5	25
	max 40 мм расширения и 30 мм сдвига 	M-22	22	15	5,0	5
		M-25	25	15	2,5–5,0	15
		M-35	35	15	4,0–7,0	25

Construction

Типы гидрошпонок

	Применение	Тип	Ширина, см	Длина рулона, м	Толщина, мм	Гидростатическое давление, м
Внешняя для рабочих швов	Устанавливается на поверхности конструкции 	AR-20*	20	15	3.5	2
		AR-25*	25	15	3.5	5
		AR-28	28	15	3.5	8
		AR-31	31	15	4.0	15
		AR-50**	50	15	4.0	25
Внешняя для деф. швов	max.10 мм растяжение и 5 мм сдвиг (DR-21*, DR-26*) 	DR-21*	21	15	3.5	2
		DR-26*	26	15	3.5	5
	max 10 мм растяжение и 10 мм сдвиг (DR-29*, DR-32*) 	DR-29	29	15	3.5	8
		DR-32	32	15	4.0	10

* с 6 анкеровочными ребрами
** с 8 анкеровочными ребрами

Завершающие гидрошпонки (окончание шва)

	Тип	Ширина, см	Длина рул она, м	Толщина, мм (±10 %)	Гидростатическое давление, м
	FF 5/3	50	25	5	Без давления
	FF 10/3	95	25	5	
	FF 14/6	140	25	5	

Стойкость к гидростатическому давлению для каждой шпонки базируется экспериментальных данных и выполняется при правильной установке шпонки в бетоне. Для шпонок Sika® типы O-32 и M-35 значения гидростатического давления должны быть проверены в лабораторных условиях.

Сварка / элементы соединений:
для удобства создания необходимого контура гидроизоляции для каждого типоразмера шпонок выпускается большое количество типовых соединительных элементов. Индивидуальные соединительные элементы могут быть изготовлены после предоставления чертежей.

Типы элементов:
крестообразный плоский;
крестообразный вертикальный;
T-образный плоский;
T- образный вертикальный;
L- образный плоский;
угловой вертикальный (с внутренними и внешними гофрами).

Специальные типы (по заказу):
битумо- и нефтестойкие Шпонки Sika®;
NBR- Шпонки Sika®;
полеолефиновые Шпонки Sika®;
специальные Шпонки Sika® могут быть изготовлены по заказу.

Информация о системе

Способы укладки / инструмент	**Внутренние шпонки:** Устанавливаются по центру конструкции. Фиксируются к арматуре специальными зажимами (шаг крепления ≤ 25 см). **Внутренние шпонки армированные (тип Forte):** Установка как у внутренних шпонок. Данные шпонки являются более жесткими благодаря их внутреннему армированию, поэтому требуется меньше зажимов для их фиксации. **Внешние шпонки:** Устанавливаются на поверхность опалубки или на поверхность основания. **Завершающие шпонки:** Устанавливаются вдавливанием в опалубку или в шов. **Сварка:** Шпонки Sika® Waterbar PVC изготовлены из термопластичного ПВХ и могут быть легко сварены. Концы шпонок вставляются в сварочный кондуктор (для каждого типоразмера шпонок применяется специальный фиксирующий вкладыш) и нагреваются до температуры плавления специальным нагревательным элементом. После этого нагревательный элемент убирается, а концы шпонок прижимаются друг к другу с усилием и выдерживаются некоторое время в сжатом состоянии. Оборудование, необходимое для сварки шпонок, поставляется по заказу. Температура сварки ≈ +200°C.
Замечания по применению / ограничения	В случае отрицательного гидростатического давления внешние шпонки не применяются.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Зика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Зика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Зика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Зика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Construction

Sika® Waterbar WT

Шпонки гидроизоляционные Sika®

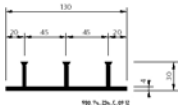
Описание продукта	Sika® Waterbar WT — это эластичные гидрошпонки на основе термопластичного полиолефина (ТПО), выполненные в форме профилей для герметизации деформационных и рабочих швов в бетоне. Гидрошпонки Sika® Waterbar WT производятся различных типоразмеров, в зависимости от назначения. Некоторые шпонки имеют встроенный инъекционный канал.
Применение	Гидрошпонки Sika® Waterbar WT применяются для гидроизоляции рабочих и деформационных швов в железобетонных конструкциях. **Водоудерживающие сооружения:** ■ резервуары; ■ каналы; ■ водоочистные сооружения; ■ плотины; ■ волноотбойные стенки и т.д. **Подземные конструкции:** ■ фундаменты; ■ подземные парковки; ■ тоннели; ■ подземные переходы и т.д. Также гидрошпонки Sika® Waterbar WT применяются для устройства секций в системе гидроизоляции с рулонными ТПО мембранами Sikaplan WT
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к старению ■ Высокая прочность при растяжении и удлинении ■ Стойкость к прорастанию корней и воздействию микроорганизмов ■ Стойкость ко всем природным агрессивным веществам, содержащимся в грунтовых водах и грунте ■ Высокая стойкость к механическим нагрузкам ■ Высокая стабильность формы и размеров ■ Высокая гибкость при низких температурах ■ Материал пригоден для сварки горячим воздухом ■ Материал пригоден для использования в контакте с мягкой водой (агрессивной по отношению к бетону) ■ Материал пригоден для установки на влажных и мокрых основаниях

Техническое описание

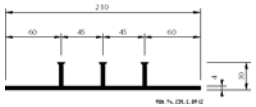
Цвет	Серый			
Упаковка	Размер рулона:	AF 130 = 25,0 м AF 310 = 25,0 м AFI 600 = 25,0 м DF 400 = 25,0 м	AF 210 = 25,0 м AF 400 = 25,0 м AF 600 = 20,0 м	AF 240 = 25,0 м AF 500 = 25,0 м
	Вес:	AF 130 = 0,87 кг/м AF 310 = 1,65 кг/м AFI 600 = 4,00 кг/м DF 400 = 2,39 кг/м	AF 210 = 1,16 кг/м AF 400 = 2,24 кг/м AF 600 = 4,00 кг/м	AF 240 = 1,39 кг/м AF 500 = 3,07 кг/м

Упаковка

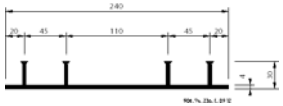
AF 130



AF 210

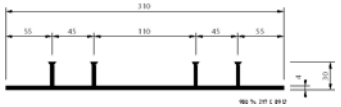


AF 240

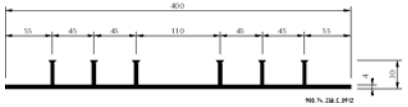


Шпонка AF 310 может поставляться под торговым именем Sikaplan® Water stop MP AF 310/30

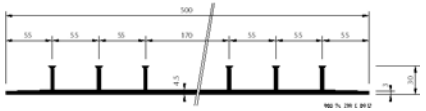
AF 310



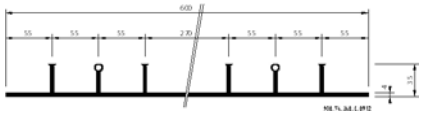
AF 400



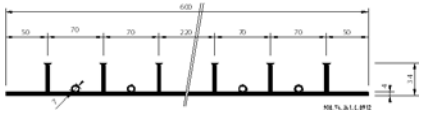
AF 500



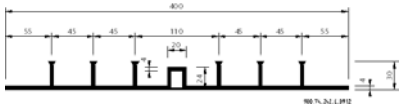
AFl 600



AF 600



DF 400



Максимальный сдвиг и расширение — 10 мм

Construction

Соединительные элементы	Для удобства создания необходимого контура гидроизоляции для каждого типоразмера гидрошпонки выпускается большое количество соединительных элементов. Все соединительные элементы Sika Waterbar WT имеют свободные края размером 500 мм, что значительно облегчает сварку на месте. Для получения элементов нестандартного сечения необходимо предоставить чертежи с четкой детализацией и размерами элементов. Типы стандартных соединительных элементов: – плоский крест; – плоский тавр; – плоский угол; – вертикальный угол внутренний; – вертикальный угол внешний. Дополнительно возможно выполнение нестандартных элементов в соответствии с требованиями и спецификациями заказчика.
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в заводской упаковке, в горизонтальном положении в сухом и прохладном месте. Следует защищать рулоны от прямого солнечного света, дождя, снега, льда и т.д. При правильном хранении срок годности материала неограничен.

Механические / физические характеристики

Материал	Термопластичный полиолефин (ТПО)		(DIN 53505)
Прочность на растяжение	17 (± 2,0) МПа		ISO 527–3/5
Удлинение	≥ 650 %		ISO 527–3/5
Модуль упругости E_{1-2}	≤ 70 МПа		ISO 527-1/3

Стойкость

Огнестойкость	Класс E		EN ISO 11925-2
Прочность сварного шва	Испытание на сдвиг при растяжении: Сопротивление отслаиванию:	разрыв вне плоскости сварного шва 6 Н/мм	EN 12316-2

Информация о системе

Состав системы	Дополнительные материалы: – Sikaplan® WT 1200 – Sikaplan® WT 2200 – Sikaplan® WT 5200 – Sikaplan® WT 5210 – Sikaplan® WT 6200 – Sikaplan® WT 6210 – Защитная мембрана Sikaplan® WP Protection sheet
Подготовка основания	**Монолитный бетон:** чистый, качественный, сухой, однородный, очищенный от масел и смазки, пыли, свободно лежащих частиц. **Торкретбетон:** отношение длины к глубине рельефа поверхности из торкретбетона не должно превышать 5 : 1, а минимальный радиус закруглений должен быть 20 см, поверхность не должна содержать разрушенного заполнителя. Любые протечки следует предварительно загерметизировать при помощи гидропломбы Sika® или дренировать при помощи Sika® FlexoDrain. При необходимости выравнивания рельефа торкретированной поверхности, на поверхность из торкретбетона следует напылить тонкий слой бетона толщиной 5 см с заполнителем диаметром не более 4 мм. Стальные элементы (балки, арматурные сетки, анкера и т.д.) также следует покрыть слоем бетона толщиной минимум 5 см. Результирующая бетонная поверхность должна быть чистой (без свободно лежащего заполнителя, гвоздей, проволоки и т.д.).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min 0 °C / max +35 °C
Температура воздуха	min 0 °C / max +35 °C При температуре ниже +5 °C могут понадобиться специальные меры по обеспечению безопасности работ в соответствии с национальным законодательством.

Инструкции по нанесению

Сварка / установка

Установка:
установить непосредственно на бетон, на внешнюю опалубку или приварить на мембрану Sikaplan® WT.
Гидрошпонки Sika® Waterbar WT выполнены из гибкого полиолефина и легко свариваются нагревательным элементом. Для сварки концы отрезанной в размер гидрошпонки закрепляются в деревянных шаблонах в кондукторе (шаблоны подбираются в зависимости от типоразмера гидрошпонки). Торцы зажатых концов равномерно расплавляются нагревательным элементом. Разогретые торцы плотно сжимаются. Температура плавления составляет примерно +200 °C.
Более подробно информацию о сварке гидрошпонок смотрите в Регламенте по применению гидрошпонок.

Стыки инъекционных каналов:
на углах и стыках все инъекционные каналы следует обрезать примерно на 100 мм с обеих сторон и соединять гибкими инъекционными шлангами (внешний диаметр 8 мм).



Длина участков инъекционных шлангов:
длина отдельных участков инъекционных шлангов не должна превышать 10–12 м, также как и в случае обычных инъекционных шлангов.



Инъекционные коробки (инъекционные выводы):
необходимо установить инъекционные коробки и подвести выводные шланги от инъекционных каналов в инъекционные коробки.

Сварка / установка

Инъектирование может осуществляться через специальные пакеры. Инъекционные коробки или выводные концы Double-Shutter-Packer вертикально закрепляются на арматурных стержнях при помощи хомутов. Высота расположения детали от основания должна выбираться с учетом толщины отделочного слоя (например, стяжки и проч.) для облегчения инъецирования в будущем. Вертикальное расположение соединительного элемента гарантирует устойчивость системы во время бетонирования.

Очистка:
для подготовки швов и удаления легких загрязнений с гидрошпонок Waterbar или мембран следует использовать продукт Sarnafil® T Prep.

Сварка:
конкретные параметры для сварки гидрошпонок Sika® Waterbar WT или мембран Sikaplan® WT (например, скорость и температуру сварки) следует определять опытным путем на строительной площадке до начала основных сварочных работ.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Установка гидрошпонок должна проводиться только рекомендованными подрядчиками, имеющими опыт в гидроизоляции туннелей, фундаментов и других подземных конструкций. После укладки гидрошпонок необходимо проверить параметры водонепроницаемости конструкции на соответствие спецификации заказчика. Гидрошпонки Sika® Waterbar WT не обладают стойкостью к ультрафиолетовым лучам и не должны устанавливаться на конструкциях, находящихся под постоянным действием солнечного света и других атмосферных воздействий.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Tricosal® Tricomer®

Гидрошпонки для герметизации швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях по DIN 18541 и DIN 18541-2

Описание продукта	Гидрошпонки Tricosal® Tricomer представляют собой гидроизоляционные ленты с уплотнительными ребрами, с высокой эластичностью, выполненные из сополимера ПВХ и НБР (поливинилхлорид и бутадиен-нитрильный каучук) для герметизации рабочих и деформационных швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. В продаже имеются различные типы, профили и размеры гидрошпонок, подходящие к различным типам конструкций и швам.
Обозначение	Tricosal® Waterstops Tricomer [DIN 18541] Согласно стандарту DIN 18541 выпускаются совместимым с битумом и имеют обозначение BV.
Применение	■ Герметизация швов в бетонных конструкциях ■ Герметизация деформационных и рабочих швов в ходе возведения бетонных конструкций ■ Соединение новых конструкций с существующими (следует использовать прижимные гидрошпонки Tricomer согласно стандарту DIN 18541-2) ■ Типичные конструкции: – подвалы жилых зданий, – фундаменты коммерческих зданий, подземные парковки, – установки для очистки воды, – дамбы (используются специальные профили с инъекционными шлангами), – тоннели.
Характеристики / преимущества	■ Высокая прочность на растяжение и относительное удлинение ■ Высокая эластичность ■ Предназначен для средних значений давления и напора воды ■ Устойчив ко всем естественным воздействиям, агрессивным к бетону ■ Устойчивы к битуму ■ Продукт устойчив к широкому спектру химических веществ (для любых дополнительных специфических ситуаций необходимо тестирование) ■ Модульные размеры для работы на строительной площадке ■ Свариваемость нагревательным элементом

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	DIN 18541-1-2 DIN V 18197 German WU Directive DAfStb Инструкции по сварке Руководство по применению сварочного аппарата SG 320 L
Принципы применения	Принципы проектирования и установки согласно стандарту DIN V 18197. Системы швов согласно стандартам DIN V 18197 и DIN 18541.

Construction

Сертификаты / одобрения	Сертификат испытаний от производителя Сертификат соответствия DIN 18541, части 1 и 2 Внешний контроль MPA NRW, Germany Стандартные сертификаты по внешнему контролю Сертификаты испытаний на стойкость к канализационным сбросам, жидким удобрениям и городским сточным водам

Техническое описание

Форма	Лента с уплотнительными ребрами
Цвет	Черный Серый (для завершающих гидрошпонок FA типа)
Упаковка	Стандартные рулоны 20 или 25 м, в зависимости от профиля, на евро- или одноразовых паллетах. Готовые узлы и системы из гидрошпонок поставляются в бухтах на евро- или одноразовых паллетах в зависимости от размера.
Условия хранения / срок годности	Хранить на паллетах в горизонтальном положении. Длительное хранение ≥ 6 месяцев. В закрытых помещениях: помещение должно быть крытым, прохладным, сухим, без пыли и с умеренной вентиляцией. При хранении гидрошпонки Tricomer следует защищать от источников тепла и интенсивного искусственного освещения с высоким содержанием УФ. Кратковременное хранение > 6 недель и < 6 месяцев. В закрытых помещениях: – так же, как и при длительном хранении. На строительной площадке, на открытом воздухе: – в сухом месте, накрытыми подходящими материалами, защищающими от прямого солнечного света, снега, льда или других видов загрязнений; – хранить отдельно от других потенциально опасных материалов и оборудования, таких как металлоконструкции, арматура, топливо и т.д.; – хранить вдали от транспортных путей. Кратковременное хранение ≤ 6 недель. На строительной площадке, на открытом воздухе: Защищать от загрязнений или повреждений. Нарывать подходящими материалами, защищающими от прямого солнечного света, снега, льда или других видов загрязнений.

Технические характеристики

Химическая основа	Tricomer® — термопластичный сополимер на основе ПВХ (поливинилхлорид) с НБР (бутадиен-нитрильный каучук), устойчивый к воздействию битума

Механические / физические характеристики

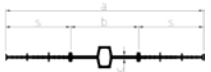
Твердость по Шору A	67 ± 5	DIN 53505
Прочность на растяжение	≥ 10 МПа	EN ISO 527-2
Удлинение до разрыва	≥ 350 %	EN ISO 527-2
Прочность на раздир	≥ 12 Н/мм	ISO34-1

Стойкость

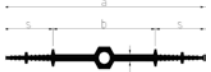
Поведение при низкой температуре / удлинение до разрыва	при –20 °C: ≥ 200 %	EN ISO 527-2
Реакция после	а) хранения в насыщенном известковом растворе б) термического старения в) воздействия микроорганизмов г) атмосферного старения (допустимое среднее изменение значений относительно начального значения ≤ 20 %) Прочность на растяжение: ≤ 20 % Удлинение до разрыва: ≤ 50 %	DIN 53508 EN ISO 846 EN ISO 4892-2 EN ISO 527-2
Свариваемость	(Отношение значения прочности на растяжение элемента со сварными швами к значению прочности на растяжение бесшовного элемента) ≥ 0,6	DIN 18541-2

Класс пожарной опасности	Класс E	EN 13501-1 (метод EN ISO 11925-2)
Реакция на погружение в битум (28 дней / 70 °C)	Допустимое среднее изменение значения относительно начального значения Прочность на растяжение Удлинение Модуль упругости	 EN ISO 291 ≤ 20 % EN ISO 527-2 < 20 % < 50 %
Типы гидрошпонок для деформационных швов	Предельные значения гидростатического давления и напора, приведенные в данных таблицах в соответствии с DIN V 18197, применимы к стандартным случаям без необходимости проведения дополнительных испытаний. При наличии точной информации о значениях напора и конструктивных требований возможно использование других значений.	

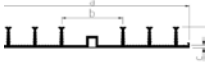
D …



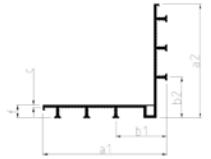
D … TS



DA …



DA … угол (edge)



A = внешние анкеры
W = внутренние / внешние анкеры

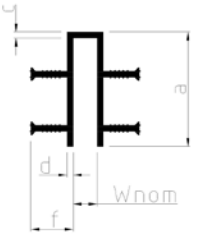
Тип	Tricosal® Waterstop Tricomer	Общая ширина	Ширина растягивающейся части	Толщина растягивающейся части	Ширина уплотнительной части	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	b	C	s		p	vr
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
внутренние	D 240*	240	85	4,5	78	25	0 0,3	20 10
	D 320*	320	110	5,5	105	25	0 1,0	25 15
	D 500	500	155	6,5	173	25	0 1,2	30 15
	D 260 TS	260	125	7/9	68	25	----1)	
	D 350 TS	345	175	9/11	85	25		
	D 400 TS	400	195	10/11	103	25		
Внешние				Уплотнительные ребра				
				N [1]×f [мм]				
	DA 240	240	90	4,5	4×20	25	01)	25
	DA 240/2*	240	90	4,5	4×25	25	0 0,2	25 20
	DA 320	330	104	4,5	6×20	25	01)	27
	DA 320/2*	330	104	4,5	6×25	25	0 0,3	27 20
	DA 320/3*	330	104	5	6×35	20	0 0,7	30 20
	DA 500	500	124	4,5	8×20	25	0	35
	DA 500/3	500	124	5	8×35	20	0	35
	DA 240 угол A**	146 /131	71/55	4,5	4×20	25	01)	151)
	DA 240 угол W**	146 /131	71/55	4,5	4×20	25	01)	151)
	DA 320 угол A**	192 /176	79/63	4,5	6×20	25	01)	151)
	DA 320 угол W**	192 /176	79/63	4,5	6×20	25	01)	151)

* стандартный продукт для поставки
** Гидрошпонка по DIN 18541-2
1) Данные, относящиеся к конкретному проекту.

v_r — Результирующее перемещение в шве = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
N — Кол-во уплотнительных ребер DA и FA
f — Высота уплотнительных ребер

Типы завершающих гидрошпонок

FA..



Тип	Tricosal® Waterstop Tricomer	Общая ширина	Ширина шва	толщина внешней видимой полки гидрошпонки	Кол-во стопорных анкеров Глубина профиля	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	wnom	c / d	N x f		p	v_r
		[мм]	[мм]	[мм]	[1] × [мм]	[м]	[бар]	[мм]
	FA 50/3/2	50	20	5	2×25	25	0	20
	FA 90/3/2	95	20	5	4×25	25	0,1	20
	FA 130/3/2	140	20	5	6×25	25	0,3	20

Установка завершающих гидрошпонок производится с разделителями и вкладками TFL, см. Раздел «Аксессуары».
Для ширины шва 10 мм: Tricosal TFL 20
Для ширины шва 20 мм: Tricosal TFL 30
Для ширины шва 30 мм: Tricosal TFL 40
Для ширины шва 40 мм: Tricosal TFL 50

Типы гидрошпонок для рабочих швов

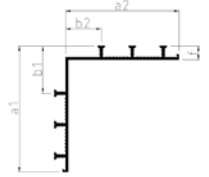
A …



AA … угол (edge)



AA …



A = внешние анкеры
W = внутренние/ внешние анкеры

Тип	Tricosal® Waterstop Tricomer	Общая ширина	Ширина расширяющейся части	Толщина расширяющейся части	Толщина уплотнительной части	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	b	C	s		p	v_r
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
	Форма	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
	A 240*	240	85	4	77,5	25	0,3	3
	A 0*	320	110	5	105	25	1,0	
Внешние				Уплотнительные ребра				
				N × f				
				[1] × [mm]				
	AA 240	240	90	4,5	4×20	25	01)	3
	AA 240/2*	240	90	4,5	4×25	25	0.2	
	AA 320	330	104	4,5	6×20	25	01)	
	AA 320/2*	330	104	4,5	6×25	25	0,3	
	AA 320/3*	330	104	5	6×35	20	0,7	
		a_1/a_2	b_1/b_2					
	AA 240 edge A**	136/120	61/45	4,5	4×20	25	01)	
	AA 240 edge W**	136/120	61/45	4,5	4×20	25	01)	
	AA 320 edge A**	181/165	68/52	4,5	6×20	25	01)	
	AA 320 edge W**	181/165	68/52	4,5	6×20	25	01)	

* Стандартный поставляемый продукт
** Гидрошпонка по DIN 18541-2
1) Данные, относящиеся к конкретному проекту.

v_r Результирующее перемещение в шве = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
N Кол-во уплотнительных ребер AA и FA
f Высота уплотнительных ребер

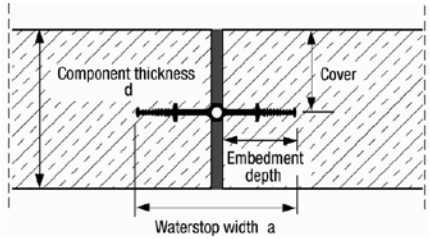
Выбор гидрошпонки

Давление воды

Значения давления воды и результирующего перемещения в шве описывают общий диапазон применения профилей без необходимости проведения дополнительных испытаний. Сдвиговые деформации в направлении Y (перпендикулярно продольному направлению гидрошпонки) ограничены размерами номинальной ширины шва w_{nom}. Если сдвиговые деформации больше этих значений, то необходимо принимать дополнительные меры.
Типы гидрошпонок подбираются в соответствии с DIN V 18197.
В случае превышения табличных значений давления воды и / или величины результирующих перемещений в шве, гидрошпонка подбирается исходя из индивидуальных расчетов или испытаний с учетом реального влияния предполагаемых напряжений.

Защитный слой бетона

Для гидрошпонок центрального заложения:
защитный слой бетона ≥ глубины заделки гидрошпонки
или
общая ширина гидрошпонки a ≈ толщине бетонной плиты d

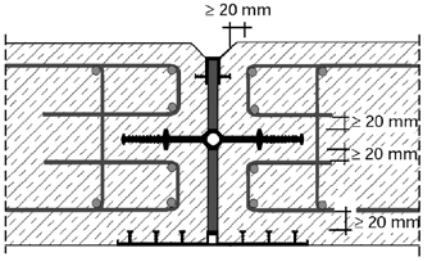


Гидрошпонки внешнего заложения и завершающие гидрошпонки могут выбираться без учета толщины бетонного элемента.

Глубина крепления

Глубина крепления / защитный слой анкерных и уплотнительных ребер должны быть минимум 30 мм.

Расстояние до арматуры



Расстояние между гидрошпонкой и арматурой должно составлять минимум 20 мм.

Номинальная ширина шва

Номинальная ширина шва равна:

центральные гидрошпонки для деформ. швов	w_{nom} = 20 или 30 мм
внешние гидрошпонки для деформ. швов	w_{nom} = 20 мм
завершающие гидрошпонки	w_{nom} = в соответствии с промежуточным профилем (10, 20, 30, 40 мм)

Для швов с большой шириной или для деформационных швов, подверженных сдвиговым напряжениям, применяются центральные гидрошпонки с дополнительной оболочкой деформационного канала.

Температурный диапазон

Рабочий температурный диапазон гидрошпонок находится в пределах:
вода под давлением — от –20 °C до +40 °C,
вода без давления – от –20 °C до +60 °C.

Специфические напряжения и воздействия

Воздействие разницы температу и химических веществ

Для специфических напряжений, вызванных температурными и химическими воздействиями, не описанными в стандарте DIN 4033, следует провести дополнительные испытания.

Construction

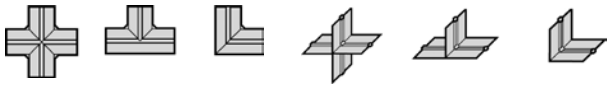
Информация о системе

Общая информация

На строительной площадке выполняются только стыковые соединения между гидрошпонками Tricomer; остальные типы соединений / швов должны выполняться в заводских условиях. Заводское производство различных систем гидрошпонок и соединений сводит к минимуму количество швов, выполняемых на строительной площадке.

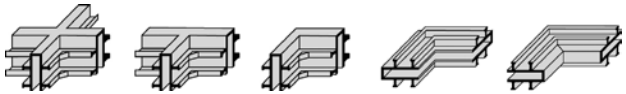
Элементы соединений заводского производства

Стандартными соединениями для внешних и внутренних гидрошпонок Tricomer являются:



Плоский крест | Плоское Т | Плоский угол | Вертикальный крест | Вертикальное Т | Вертикальный угол

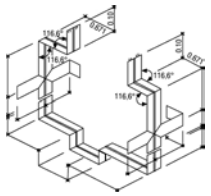
Стандартными соединениями для завершающих гидрошпонок являются:



Вертикальный крест | Вертикальное Т | Вертикальный угол | Внешний завершающий угол | Внутренний завершающий угол

Стандартно такие профили производятся для соединений под углом 90° или для внутренних и внешних углов 60–175°.

Специальные соединения
Комбинированные соединения с использованием различных типов гидрошпонок, например, тип D и DA или DA и FA.
В стандартном случае готовые соединения / элементы соединений встраиваются в системы гидрошпонок. Размеры компонентов системы зависят от формы гидрошпонки, а также от типа и количества необходимых соединений.
Нормальная максимальная общая длина готовой гидроизоляционной системы из гидрошпонки: до 25 метров максимум (общая длина отдельных участков).



Документация

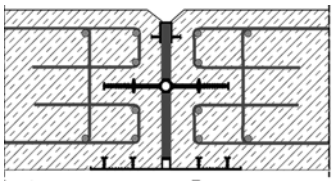
Сертификат испытаний от производителя, другие сертификаты испытаний по требованию.
Сертификат соответствия.
Сертификаты регулярного внешнего контроля.
Чертежи систем и компонентов с размерами деталей.

Обращение с продуктом

Как указано в стандарте DIN V 18197.
– Бережная транспортировка и обращение на строительной площадке.
– Установка только при указанных температурах ≥ 0 °C.
– После установки системы гидрошпонок необходима их защита.
– Особое внимание к свободным концам гидрошпонок.
– Необходимость очистки гидрошпонок перед закладкой в бетон.
Более подробно см. регламент по установке гидрошпонок.

Установка

Как указано в стандарте DIN V 18197.



– Внутренние гидрошпонки монтируются внутри сечения бетонной стенки. Расстояние от кромки бетонного элемента должно быть равно по меньшей мере половине общей ширины (a) гидрошпонки.
– Внешние гидрошпонки закладываются на этапе монолитных работ с внешней части конструкции. Недопустима установка гидрошпонок ребрами вниз.
– Завершающие гидрошпонки устанавливаются в шве вровень с углом кромки шва.
– При наличии очень высокого давления воды или сложных условий бетонирования, гидрошпонки комбинируются с инъекционными шлангами для дополнительного инъецирования монолитных бетонных элементов в будущем.

Выполнение соединений на строительной площадке

Термопластичные гидрошпонки на основе материала Tricomer соединяются методом сварки.
Края соединяемых элементов расплавляются и соединяются в расплавленном состоянии.
Клеевые соединения не разрешены.
Рабочие швы должны быть выполнены согласно регламенту по установке гидрошпонок.
Требования: минимальная температура окружающего воздуха + 5 °C и сухая погода.
Используемое оборудование должно позволять выполнять сварку по всему поперечному сечению гидрошпонки, иметь температурный контроль.
Формирование рабочих швов должно выполняться только обученным и квалифицированным персоналом.

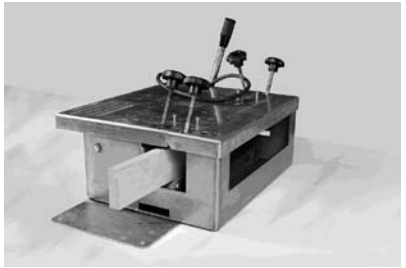
Основные шаги по созданию швов, соответствующие инструкции по сварке

1) Обрезать концы гидрошпонок под прямым углом.
2) Выполнить стык при помощи сварочного аппарата SG 320 L, или, при необходимости, другим дополнительным ручным инструментом.
   Процесс сварки:
   – выровнять шпонку;
   – разогреть/ расплавить;
   – соединить вместе;
   – остудить.
3) Осмотреть шов, при необходимости выполнить защиту или дополнительную проварку шва.

После охлаждения (не менее 30 минут) шов считается завершенным и может устанавливаться в конструкцию.
В зависимости от наличия специальных требований к соединению и форме гидрошпонок могут потребоваться дополнительные шаги.
Стадии выполнения сварки описаны для каждого типа гидрошпонок при применении сварочного аппарата SG 320 L в регламенте по установке гидрошпонок. Также инструкции по сварке прилагаются к сварочному аппарата SG 320 L. Сварка с помощью другого оборудования также описана в регламенте по установке гидрошпонок.
Все сварочные работы должны проводиться в соответствии с местным законодательством по охране труда и технике безопасности.
Выполнение каждого из вышеописанных рабочих швов занимает от 30 до 45 минут в зависимости от типа выбранной гидрошпонки. Таким образом, это время следует вносить в график работ для тщательного выполнения рабочих швов до перехода к остальным работам на площадке.
Для выполнения сварных стыков с помощью сварочного топорика необходимо два человека.
Для сварки внутренних гидрошпонок для рабочих швов можно использовать ручную сварку с нахлестом (требуется 1 человек).

Construction

Сварочное оборудование



Сварочный аппарат SG 320 L для гидрошпонок общей шириной до 320 мм
Сварочный аппарат SG 600 для гидрошпонок общей шириной до 500 мм
Разъемные шаблоны (матрицы) — в зависимости от используемой гидрошпоки.
Сварочные устройства работают от электричества и должны регулярно по графику проверяться на соответствие требованиям безопасности
В инструкции по эксплуатации сварочного аппарата SG 320 L описаны все шаги, необходимые для сварки гидрошпонок.
Сварочное оборудование должно использоваться только в соответствии со всеми соответствующими местными законами, указанными в инструкциях по эксплуатации.

Ручное оборудование и инструменты для сварки

Резка:	измерительная лента, метровая линейка, уголок
	маркер
	резак

Защита и ремонт сварных швов гидрошпонки:

Сварочная лента прим. 25×2,5 мм:	ножницы
	сварочный топорик 200 W
	ручной фен
	проволочная щетка
Сварочный шнур ∅ 4 мм:	ножницы
	сварочный паяльник 50 W
	проволочная щетка

Устройство для проверки швов: искровой тестер



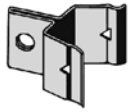
Сварочный материал

Лента для сварки прим. 25 x 2,5 мм	рулон прим. 25 м
сварочный шнур ∅ прим. 4 мм	катушка прим. 2.3 кг

Сварочные материалы поставляются под заказ.
При хранении сварочные материалы следует защищать от пыли и загрязнений

Аксессуары

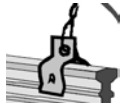
Зажимы для гидрошпонок



Тип 1

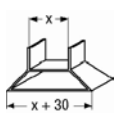


Кольцевой зажим



Крепеж гидрошпонок следует устанавливать с шагом максимум 25 см.
Крепление производится к арматуре.

Защитный профиль TFL
для безопасной установки завершающих гидрошпонок





Профиль	Ширина шва w_{nom} = x	единицы
	[мм]	[м]
TFL 20	10	1 м / 2,50 м в бухте по 10
TFL 30	20	1 м / 2,50 м в бухте по 10
TFL 40	30	1 м
TFL 50	40	1 м

Возможность инъецирования
- Инъекционный шланг SikaFuko®-VT 1 и 2 или SikaFuko® -Eco 1
- Кольцевой зажим 12 (для SikaFuko®-VT 1 / Eco 1 и гидрошпонки типа D/A)
- Кольцевой зажим 22 (для SikaFuko®-VT 2 и гидрошпонки типа D/A)

Крепеж располагается с максимальным шагом 12,5 см.

Установка и инъектирование шлангов SikaFuko® подробно описаны в соответствующих Технических описаниях на изделия, Описаниях производства работ / Инструкциях по установке и местном законодательстве, относящемся к конкретным инъекционных шлангам

Заделка деформационных каналов на свободных концах гидрошпонок (DIN V 18197 раздел 5.2.1):
В случае постоянно выступающих концов гидрошпонок они герметизируются и обрезаются.
В случае временно выступающих концов гидрошпонок временные заглушки удаляются до устройства стыкового соединения.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Tricosal® Elastomer®

Гидрошпонки для герметизации швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях по DIN 7865-1-2

Описание продукта	Гидрошпонка Tricosal® Elastomer в соответствии со стандартом изготавливаются из эластомеров и бутадиен-стирольного каучука (SBR) и применяются для герметизации деформационных и рабочих швов в водонепроницаемых бетонных конструкциях. В продаже имеются различные типы, профили и размеры гидрошпонок, подходящие к различным типам конструкций и швам.
Обозначение	Tricosal® Waterstops Elastomer Type DIN 7865-1-2 SBR (бутадиен-стирольный каучук) или другие типы эластомеров.
Применение	■ Герметизация швов в бетонных конструкциях ■ Герметизация деформационных и рабочих швов в ходе возведения бетонных конструкций ■ Соединение новой и существующей конструкции (прижимные гидрошпонки Tricosal.. Elastomer согласно стандарту DIN 7865-2) ■ Типичные конструкции: – фундаменты коммерческих зданий, подземные парковки; – мосты, включая мосты с нижней проезжей частью; – автодорожные и железнодорожные тоннели; – водоочистные сооружения; – шлюзы и дамбы; – энергетические станции, барражи и дамбы (гидрошпонки в комбинации со шлангами для инъецирования).
Характеристики / преимущества	■ Высокая прочность на растяжение и относительное удлинение ■ Высокая эластичность ■ Подходит для применения в конструкциях с высоким гидростатическим давлением и напором ■ Устойчивы ко всем естественным воздействиям, агрессивным к бетону ■ Продукт устойчив к широкому спектру химических веществ (для любых дополнительных специфических ситуаций необходимо тестирование) ■ Сохранение размеров при контакте с горячим битумом ■ Удобные размеры для работы на строительной площадке ■ Возможность вулканизации стыков гидрошпонок на строительной площадке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	DIN V 18197 DIN 7865-1-2 German WU Directive DAfStb. ZTV-ING, RiZ-ING German DS 804.6201 of DB AG Инструкция по вулканизации Руководство по работе с вулканизационным оборудованием
Принципы применения	■ Принципы проектирования и строительства согласно DIN V 18197 ■ Системы швов согласно DIN V 18197 and DIN 7865

Construction

Сертификаты / одобрения	Сертификат испытаний от производителя Сертификат соответствия DIN 7865 Внешний контроль MPA NRW, Германия Стандартные сертификаты по внешнему контролю HPQ- квалификация продукция от производителя по DB AG, Германия Для герметизации швов в сооружениях гражданского строительства согласно ZTV-ING, RiZ-ING и DB AG RiLi 804.6201

Техническое описание

Цвет	Черный — центральные и внешние гидрошпонки Черные с серой внешней полкой — завершающие гидрошпонки FAE
Упаковка	Поставляются в стандартных рулонах 20, 25, 35 или 40 м в зависимости от профиля, на евро-паллетах или одноразовых паллетах. Готовые узлы и гидроизоляционные системы поставляются в бухтах на евро-паллетах или одноразовых паллетах в зависимости от размера.
Условия хранения / срок годности	Хранить на паллетах в горизонтальном положении. **Длительное хранение ≥ 6 месяцев.** На открытых площадях: применимы требования стандарта DIN 7716. В закрытых помещениях: помещение должно быть крытым, прохладным, сухим, без пыли и с умеренной вентиляцией. При хранении, гидрошпонки Tricomer следует защищать от источников тепла и интенсивного искусственного освещения с высоким содержанием УФ. **Кратковременное хранение > 6 недель и < 6 месяцев.** На открытых площадях: применимы требования стандарта DIN 7716. На строительной площадке, на открытом воздухе: – в сухом месте, накрытыми подходящими материалами, защищающими от прямого солнечного света, снега, льда или других видов загрязнений; – хранить отдельно от других потенциально опасных материалов и оборудования, таких как металлоконструкции, арматура, топливо и т.д.; – хранить вдали от транспортных путей и строительства. **Кратковременное хранение ≤ 6 недель.** На строительной площадке, на открытом воздухе: – защищать от загрязнений и повреждений; – защищать от прямого солнечного света, снега, льда и других типов загрязнений при помощи подходящих покрывающих материалов. Материалы для вулканизации следует хранить в прохладном, сухом месте, защищая от пыли и загрязнений. Рекомендуется организовывать хранение на максимальный срок не более 6 недель.

Технические характеристики

Химическая основа	**Стандартные марки** *На основе эластомера SBR:* бутадиен-стирольный каучук для центральной и внешней установки. *На основе эластомера EPDM:* каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера для завершающих гидрошпонок FAE. Защитные профили и вкладыши TFL: экструдированные профили и вкладыши из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера.

Механические / физические характеристики

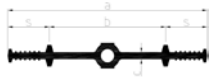
DIN 7865-2, Таблица 1

Твердость по Шору, шкала A	62 ± 5 по Шору-A	DIN 53505
Прочность при растяжении	≥ 10 МПа	DIN 53504
Удлинение до разрыва	≥ 380 %	DIN 53504

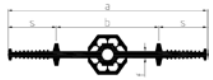
Остаточная деформация при сжатии	168 ч / 23 °C 24 ч / 70 °C	≤ 20 % ISO 815 ≤ 35 %
Прочность на раздир	≥ 8 Н/мм	ISO34-1: 2004-07
Показатели после термического старения	Изменение твердости по Шору, шкала A ≤ + 8 Предельная прочность на растяжение ≥ 9 МПа Предельное удлинение ≥ 300 %	DIN 53508
Характеристики при низкой температуре	≤ 90 по Шору-A	DIN 7865-2: 2008-02
Остаточная деформация при растяжении	≤ 20 %	ISO 2285/DIN 7865
Адгезия к металлу (Для гидрошпонок с интегрированными стальными лентами Форма FMS/FS)	≥ 1,50 кН	DIN 7865-2
Показатели после погружения в горячий битум	Постоянная деформация < 20 % Предельная прочность на растяжение ≥ 7 МПа Предельное удлинение ≥ 300 %	DIN 7865: 2008-02
Показатели после озонового старения	Нет трещинообразования	DIN 53509-1
Прочность сварного шва	Прочность сварного шва ≥ 90 % от растягивающей силы, которую нужно приложить, чтобы разорвать бесшовную гидрошпонку	DIN 7865-2
Формы	Предельные значения гидростатического давления, приведенные в данных таблицах, относятся к стандартным случаям применения без необходимости проведения дополнительных испытаний. При наличии точной информации о значениях напряжений и конструктивных требованиях возможно использовать другие значения.	

Construction

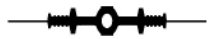
Типы гидрошпонок для деформационных швов



FM 350 HS



FMS …



FMS…HS



Тип	Tricosal Waterstop Elastomer	Общая ширина	Ширина растягивающейся части	Толщина растягивающейся части	Ширина уплотнительной части	Длина рулона	Гидростатическое давление	Результирующее перемещение в шве
		a	b	C	s		p	v_r
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
внутренние	FM 200	200	110	9	45	25	0	25
	FM 250*	250	125	9	62,5	25	0 0,3 0,5	25 20 10
	FM 300*	300	175	10	62,5	25	0 0,5 1,2	35 30 20
	FM 350*	350	180	12	85	25	0 1,5 2,0	45 30 20
	FM 350 HS	350	180	12	85	20	0 1,5 2,0	45 30 20
	FM 400	400	230	12	85	25	0 1,5 2,0	45 30 20
	FM 500	500	300	13	100	25	0 2,0 2,5	50 30 20
Внутренние с боковыми стальными пластинами				s_1+s_2				
	FMS 350*	350	120	10	45+70	35	0 0,5 1,2	35 30 20
	FMS 400*	400	170	11	45+70	35	0 1,5 2,0	45 30 20
	FMS 500	500	230	12	65+70	25	0 1,5 2,0	50 30 20
	FMS 400 HS	400	170	11	45+70	20	0 1,5 2,0	45 30 20
	FMS 500 HS	500	230	12	65+70	20	0 2,0 2,5	50 30 20
		Шпонки FM / FMS.. HS используются для широких деформационных с wnom > 30 mm или для швов с большими сдвиговыми напряжениями.						
	FMS 450 S	500	124	5	8×35	20	0 1,5 2,5	45 30 20
		Шпонка FMS 450 S = FMS 450 RMD — это специальная гидрошпонка из эластомера для деформационных швов с боковыми стальными пластинами и двойной оболочкой деформационного канала, которая используется в бетонных конструкциях с проточной водой. Размер деформационного канала зависит от номинальной ширины шва — 30, 40, 50 мм.						

* Стандартный складской продукт

S_1 — ширина плотных частей

s_2 — ширина боковых стальных пластин 70 мм

v_r — результирующее перемещение в шве = $(v_{x^2} + v_{y^2} + v_{z^2})^{1/2}$

N — количествово анкерных ребер с AM и FAE

F — высота анкерного ребра

Внешние гидрошпонки для деформационных швов

AM …



Тип	Tricosal Waterstop Elastomer	Общая ширина	Ширина растягивающейся части	Толщина растягивающейся части	Ребра	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	b	c	N x f		p	v_r
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
внутренние	AM 250*	250	100	6	4×31	25	0 0,3	30 20
	AM 350*	350	100	6	6×31	25	0 0,7	35 20
	AM 500	500	150	6	8×31	20	0 1,0	40 20

Завершающая гидрошпонка

FAE …



	Tricosal Waterstop Elastomer	Общая ширина	Ширина шва	Толщина профиля	Ребра анкера	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	wnom	c / d	N×f			
		[мм]	[мм]					
	FAE 50*	55	20	5	2×30	40	0	20
	FAE 100*	105	20	5	4×30	40	0,1	20

Дополнительное оборудование для установки уплотнителя в швах: защитные профили TFL

Гидрошпонки для рабочих швов

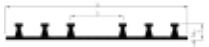
F …



FS …



A …



Тип	Tricosal Waterstop Elastomer	Общая ширина	Ширина растягивающейся части	Толщина растягивающейся части	Ширина плотной части	Длина рулона	Давление воды	Результирующее перемещение в шве
		a	b	C	s		p	v_r
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[м]	[бар]	[мм]
внутренние	F 200*	200	75	7	62,5	25	1,2	
	F 250*	250	80	8	85	25	2,0	
	F 300*	300	100	8	100	25	2,5	3
					$s_1 + s_2$			
	FS 310*	310	80	8	45+70	50	2,0	
Внешние				Герметизирующие ребра				
					N×f			
	A 250*	250	100	6	4×31	25	0,3	
	A 350*	350	100	6	6×31	25	0,7	3
	A 500*	500	150	6	8×31	20	1,0	

* Стандартный складской продукт
S_1 — ширина плотных частей
s_2 — ширина боковых стальных пластин 70 мм
v_r — результирующее перемещение в шве = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
N — количествово анкерных ребер с AM и FAE
F — высота ребра анкера

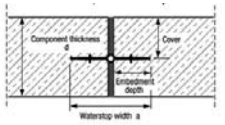
Выбор типа гидрошпонки

Давление воды / толщина защитного слоя / напряжение

Значения давления воды и результирующего перемещения в шве описывают общий диапазон применения профилей без необходимости проведения дополнительных испытаний.
Сдвиговые деформации в направлении Y (перпендикулярно продольному направлению гидрошпонки) ограничены размерами номинальной ширины шва wnom. Если сдвиговые деформации больше этих значений, то необходимо принимать дополнительные меры.
Типы гидрошпонок подбираются в соответствии с DIN V 18197.
В случае превышения табличных значений давления воды и / или величины результирующих перемещений в шве, гидрошпонка подбирается исходя из индивидуальных расчетов или испытаний с учетом реального влияния предполагаемых напряжений.

Правило назначения толщины защитного слоя

Для гидрошпонок центрального заложения:
защитный слой бетона ≥ глубины закладки
или
общая ширина гидрошпонки a ≈ толщине элемента

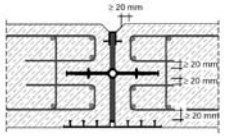


Внешние и завершающие гидрошпонки могут выбираться без учета толщины бетонного элемента.

Глубина крепления

Глубина крепления / защитный слой анкерных и уплотнительных ребер должна быть минимум 30 мм.

Расстояние до арматуры



Расстояние между гидрошпонкой и арматурой должно составлять минимум 20 мм.
Номинальная ширина шва равна:

внутренние гидрошпонки для деформ. швов	w_{nom} = 20 или 30 мм
внешние гидрошпонки для деформ. швов	w_{nom} = 20 мм
завершающие гидрошпонки	w_{nom} = в соответствии с промежуточным профилем (10, 20, 30, 40 мм)

Номинальная ширина шва

Для швов с большой шириной или для деформационных швов, подверженных сдвиговым напряжениям, применяются центральные гидрошпонки с дополнительной оболочкой деформационного канала.

Температурный диапазон

Рабочий температурный диапазон (температура гидрошпонок) находится в пределах:
вода под напором: от –20 °C до +40 °C,
вода без напора: от –20 °C до +60 °C.

Специфические напряжения и воздействия

Воздействие различных температур и химических веществ

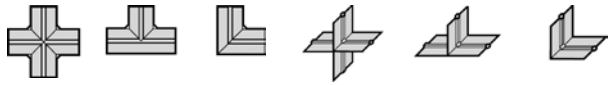
Для специфических напряжений, вызванных температурными и химическими воздействиями, не описанными в стандарте DIN 4033, следует провести дополнительные испытания. В случае необходимости в дополнение к стандартным гидрошпонкам из стиренбутадиенового каучука (SBR) возможна поставка гидрошпонок из других материалов.
Гидрошпонки Tricosal Elastomer из других материалов производятся по отдельному заказу.

Общая информация

На строительной площадке выполняются только стыковые соединения между гидрошпонками Tricosal Elastomer; остальные типы соединений / швов должны выполняться в заводских условиях. Заводское производство различных систем гидрошпонок и соединений сводит к минимуму количество швов, выполняемых на строительной площадке.
Для специфических задач также возможно фабричное производство стыков для гидроизоляционных систем.

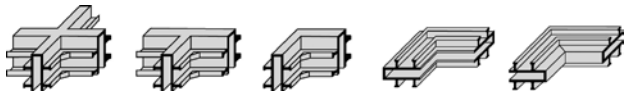
Элементы соединений заводского производства

Стандартными соединениями для внешних и внутренних гидрошпонок являются:



Плоский крест | Плоское Т | Плоский угол | Вертикальный крест | Вертикальное Т | Вертикальный угол

Стандартными профилями соединений для завершающих гидрошпонок являются:



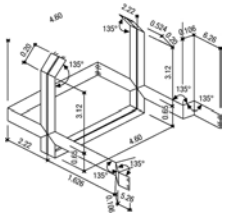
Вертикальный крест | Вертикальное Т | Вертикальный угол | Внешний завершающий угол | Внутренний завершающий угол

Стандартно такие профили производятся для соединений под углом 90° или для внутренних и внешних углов 60°–175°.

Специальные соединения

Комбинированные соединения с использованием различных типов гидрошпонок, например, FM и AM, FM/FMS со стальными лентами или гидрошпонки AM и FAE.
В стандартном случаем готовые соединения / элементы соединений встраиваются в системы гидрошпонок. Размеры компонентов системы зависят от формы гидрошпонки, а также от типа и количества необходимых соединений.
Нормальная максимальная общая длина готовой гидроизоляционной системы гидрошпонок: до 25 м максимум (общая длина отдельных участков).

Типичная система гидрошпонок (пример)



Документация

Сертификат испытаний от производителя, другие сертификаты испытаний по требованию
Сертификат соответствия
Сертификаты регулярного внешнего контроля
Чертежи систем и компонентов с размерами деталей.

Обращение с продуктом

Как указано в стандарте DIN V 18197.
- Бережная транспортировка и обращение на строительной площадке
- Установка только при указанных температурах ≥ 0 °C
- После установки системы гидрошпонок необходима защита участка
- Особое внимание к свободным концам гидрошпонок
- Необходимость очистки гидрошпонок перед закладкой в бетон

Инструкции по установке

Установка

Как описано в DIN V 18197.
- Внутренние гидрошпонки монтируются внутри сечения бетонной стенки. Расстояние от кромки бетонного элемента должно быть равно по меньшей мере половине общей ширины (a) гидрошпонки.
- Внешние гидрошпонки закладываются на этапе монолитных работ с внешней части конструкции. не устанавливать сверху горизонтальных или слегка наклонных бетонных поверхностей.
- Завершающие гидрошпонки устанавливаются в шве вровень с углом кромки шва.

При наличии очень высокого давления воды или сложных условий бетонирования гидрошпонки комбинируются с инъекционными шлангами для дополнительного инъецирования монолитных бетонных элементов в будущем.

Выполнение соединений на строительной площадке

Гидрошпонки на основе Elastomer соединяются встык путем вулканизации, с добавлением специальных каучуковых лент Tricosal® и последующей обработкой в вулканизаторе под воздействием тепла и давления. Выбор шаблонов (матриц) зависит от используемых профилей, параметры вкулканизации подбираются для конкретных типов гидрошпонок (температура, давление и время).
Выполнение стыков с использованием других вулканизирующих веществ без нагрева или при помощи адгезивов или клейких лент не разрешается.

Выполнение работ по вулканизации стыков гидрошпонки должно осуществляться согласно инструкции по вулканизации и регламенту по вулканизации эластомеров.
Требование: минимальная температура воздуха + 5 °C и сухая погода.
Сварные швы должны выполняться только обученным и квалифицированным персоналом.
Основные шаги по вулканизации всех форм гидрошпонок Tricosal Elastomer (FM/F, FMS/FS, FMS…HS, AM/A, FAE) полностью описаны в подробных инструкциях.

Основные шаги по выполнению рабочих швов в соответствии с инструкциями по вулканизации

1. Обрезать концы гидрошпонок, под прямым углом.
2. Зашлифовать концы гидрошпонок со всех сторон, стачивая уплотнительные ребра.
3. Зашлифовать стальные пластины до гладкости (для шпонок FMS/FS).
4. Нанести вулканизирующий раствор, для форм FMS/FS также нанести 2 слоя специального связывающего вещества до нанесения вулканизирующего раствора.
5. Закрыть деформационный шов поролоновой заглушкой и специальной заглушкой из каучуковой лентой. Приклеить адгезионную ленту на торцы срезов.
6. Совместить концы гидрошпонок и зажать в струбцине.
7. На всю поверхность шва нанести покровную ленту тип 0.
8. На всю поверхность шва нанести покровную ленту тип 1.
9. Посыпать обернутый стык тальком.
10. Поместить подготовленный стык в предварительно разогретый вулканизатор. Вулканизировать стыковое соединение в течение примерно 35 минут.
12. Вынуть из вулканизатора.
13. Охладить.

После остывания (не менее 30 минут) стык считается выполненным и может устанавливаться в конструкцию.

В зависимости от наличия специальных требований к соединению и форме гидрошпонок могут потребоваться дополнительные шаги.
Инструкции по вулканизации прилагаются к вулканизирующему оборудованию.

Все работы по вулканизации должны проводиться в соответствии с местным законодательством по охране труда и безопасности, а также согласно информации по безопасности материалов.

Выполнение каждого из вышеописанных рабочих швов занимает около 1–2 часов рабочего времени в зависимости от формы выбранной гидрошпонки. Таким образом, это время следует вносить в график работ для тщательного выполнения рабочих швов до перехода к остальным работам на площадке.

Оборудование для вулканизации



- Вулканизирующее устройство VG 450 для гидрошпонок общей шириной до 400 мм
- Вулканизирующее устройство VG 600 для гидрошпонок общей шириной до 500 мм
- Матрицы — согласно выбранным профилям
- Струбцина

Вулканизирующие устройства работают от электричества и должны регулярно по графику проверяться на соответствие требованиям безопасности.
Использование вулканизирующего оборудования должно проходить в рамках всех соответствующих требований по безопасности, указанных в инструкции по эксплуатации.

Инструменты, материалы и защитная одежда

Резка:
измерительная лента, метровая линейка, угольник,маркер, резак для каучука.

Шлифовка:
защитные перчатки, шлиф. машинка, абразивный гель / карбидный абразивный диск.

Инструмент:
ручная или малярная кисть;
круглая кисть с длинным ворсом;
ножницы;
прикаточный ролик 4 мм и 12 мм;
отвертка;
кольцевой ключ SW 32;
теплоизолирующие перчатки.

Дополнительно для форм гидрошпонок FMS/FS с боковыми стальными пластинами:
ножовка с металлическим полотном;
угловая шлифмашина с диском для стали;
малярная кисть;
круглая кисть с длинным ворсом;
сварочный стапель для тонких пластин, газ или электроды;
защитная одежда для сварки.

Материалы для вулканизации

Ограничитель	Профиль 1 метр	
Активирующий раствор	канистра ≈ 1 кг	
Адгезионная лента	35×0,6 мм	рулон ≈ 33 м
Покровная лента тип 0	035×2 мм	рулон ≈ 26 м
Покровная лента тип 1	050×2,5 мм	рулон ≈ 27 м
Тальк	ПЭ бутылка ≈ 200 г	

Для гидрошпонок FMS с боковыми стальными пластинами

Грунтовка	канистра ≈ 250 г
Связующее вещество	канистра ≈ 250 г

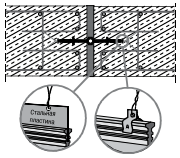
Материалы для вулканизации поставляются под заказ. Объем заказа должен использоваться в течение 6 недель.
Вулканизирующий материал представляет собой невулканизированный сырой каучук. Он должен храниться в прохладном, сухом, темном месте вне доступа пыли.

Аксессуары

Фиксирующие зажимы для гидрошпонок



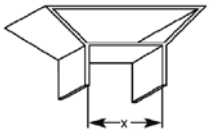
Размер 2



Стальная пластина

Крепеж гидрошпонок следует устанавливать с максимальным шагом 25 см.
Крепеж устанавливается на арматуру.

Защитный профиль TFL
для безопасной установки завершающих гидрошпонок





Construction

Аксессуары

Профиль	Ширина шва wnom = x	Единицы
	[мм]	[м]
TFL 20	10	1 м / 2,50 м в катушках по 10
TFL 30	20	1 м / 2,50 м в катушках по 10
TFL 40	30	1 м
TFL 50	40	1 м

Возможность инъецирования
- Инъекционный шланг SikaFuko®-VT 1 и 2 или SikaFuko®-Eco 1
- Быстро схватывающееся вяжущее (для формы гидрошпонок FMS/FS)
- Кольцевой зажим 16/18 (для SikaFuko®-VT 1 и формы гидрошпонок FM/F)
- Кольцевой зажим 22 (для SikaFuko®-VT 2 и формы гидрошпонок FM/F)

Крепеж располагается с шагом 12,5 см.
Установка и инъектирование шлангов SikaFuko подробно описаны в соотвествующих технических описаниях на материалы, описаниях производства работа / инструкциях по установке и местном законодательстве, относящихся к конкретным инъекционных шлангам.

Ограничители
Заделка деформационных каналов на свободных концах гидрошпонок (DIN V 18197 раздел 5.2.1):
– используйте ограничительную или адгезионную ленту ленту;
– поместите в канал примерно 10 см ленты, скрученной в рулончик, на глубину примерно 5 см;
– в случае постоянно выступающих концов гидрошпонок остатки заглушки обрезаются;
– в случае временно выступающих концов гидрошпонок заглушки на свободных выступающих концах следует удалить до выполнения стыкового шва.

Соединения металлических листов
Для соединения интегрированных металлических лент в центральных гидрошпонках Tricosal® Elastomer существует специальная металлическая накладка.

Стандартные размеры накладок: 300×200×2 мм.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikadur®-Combiflex® SG System

Высокоэффективная система герметизации швов

Описание продукта	Высокоэффективная система герметизации конструкционных, деформационных и холодных швов и трещин. Лента выдерживает значительные и неравномерные подвижки стенок шва в различных направлениях, сохраняя при этом высокую степень герметизации. Система Sikadur®-Combiflex® SG состоит из эластичной гидроизоляционной ленты из термопластичного полиолефина (ТПО) с улучшенной поверхностью и специально разработанного клеящего состава Sikadur®-31 CF.
Применение	**Система герметизации деформационных, конструкционных и холодных швов и трещин в:** ■ тоннелях и дренажных системах; ■ гидроэлектростанциях; ■ канализационных очистных сооружениях; ■ фундаментах и подвалах; ■ гидротехнических сооружениях и резервуарах для питьевой воды; ■ вокруг чугунных, стальных и бетонных труб; ■ плавательных бассейнах. **Герметизация:** ■ швов с большими подвижками; ■ стыков строительных конструкций с различной степенью осадки; ■ трещин.
Характеристики / преимущества	■ Улучшенная поверхность ленты с более высокой адгезией к клею. не требуется обязательная активация ■ Легко монтируется ■ Подходит как для сухих, так и для влажных бетонных поверхностей ■ Очень высокая эластичность ■ Эффективно работает в широком диапазоне температур ■ Отличная адгезия клея ко многим материалам ■ Стойкость к атмосферным воздействиям, влагостойкость ■ Стойкость к УФ излучению ■ Клей в системе может поставляться двух типов: с нормальным и быстрым отверждением ■ Стойкость к прорастанию корней ■ Хорошая стойкость ко многим химикатам ■ Универсальная система для принятия оптимальных решений в ряде сложных ситуаций

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Санитарно-гигиенический институт: Отчет No. K-178989-09 «Пригодность для использования в контакте с питьевой водой» в соответствии с KTW-Guideline of the Federal Environment Agency (UBA), July 2009. Определение устойчивости к прорастанию корней в соответствии с CEN/TS 14416.

Construction

Техническое описание

Цвет	Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 P: эластичная светло-серая мембрана. Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M: эластичная светло-серая мембрана с защитной красной полосой (для облегчения установки ленты в деформационных швах). Клей Sikadur®-31 CF: светло-серый. Клей Sikadur®-31 DW: светло-серый.
Упаковка	*Клей Sikadur®-31 CF:* 1,2 кг компонентов (A + B) готовых к применению 6 кг компонентов (A + B) готовых к применению 20 кг компонента A 10 кг компонента B *Клей Sikadur®-31 DW:* 6 кг компонентов (A + B) готовых к применению *Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10 P:* Толщина: 1 мм Ширина: 15 , 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 см Рулон: 25 м *Лента Sikadur®-Combiflex® SG-20 P:* Толщина: 2 мм Ширина: 15 , 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 см Рулон: 25 м *Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10 M:* С защитной красной лентой Толщина: 1 мм Ширина: 10, 15,20, 25, 30 см Рулон: 25 м *Лента Sikadur®-Combiflex® SG-20 M:* С защитной красной лентой Толщина: 2 мм Ширина: 15,20,25, 30 см Рулон: 25 м *Очиститель Sika® Colma-Cleaner (только для очистки инструмента):* 1 кг металлическая банка 5 кг канистра 20 кг канистра 160 кг бочка
Условия хранения / срок годности	**Клей Sikadur®-31 CF и Sikadur®-31 DW:** 24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +30 °C. **Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 P:** 36 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, прохладном месте. Открытые и незащищенные рулоны должны быть использованы в течении двух месяцев. **Лента Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M (с защитной красной полосой):** 12 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, прохладном месте. Открытые и незащищенные рулоны должны быть использованы в течение двух месяцев.

Технические характеристики

Химическая основа

Клей Sikadur®-31 CF и Sikadur®-31 DW:
модифицированная, не содержащая растворителей, наполненная двухкомпонентная эпоксидная смола.

Лента Sikadur®-Combiflex® SG:
термопластичный полиолефин (ТПО) с улучшенной поверхностью с более высокой адгезией к клею.

Рабочая температура

Система Sikadur®-Combiflex® SG:
от –30 °C до +40 °C во влажной среде
от –30 °C до +60 °C в сухой среде

Механические / физические характеристики

Прочность сцепления

Система Sikadur®-Combiflex® SG
(ленты Sikadur®-Combiflex® SG приклеенные клеем Sikadur®-31CF)

Основание	Прочность сцепления
Бетон (сухой)	> 2 Н/мм² (разрушение бетона)
Бетон (матово-влажный)	> 2 Н/мм² (разрушение бетона)
Сталь (очищенная пескоструйной обработкой)	> 5 Н/мм²

Прочность на отрыв

Система Sikadur®-Combiflex® SG
Тест Sika®: ленты Sikadur®-Combiflex® SG склеивают между собой клеем Sikadur®-31 CF или Sikadur®-31 DW подвергают испытанию.
Результаты:
Удлинение: > 150 %
Прочность: > 7 Н/мм (1 мм)

Стойкость

Химическая стойкость

Система Sikadur®-Combilfex® SG System (лента Sikadur®-Combiflex® SG, приклеенная клеем Sikadur®-31 CF или Sikadur®-31 DW)

Длительное воздействие:
вода, известковое молоко, цементное молоко, морская вода, солевые растворы, бытовые сточные воды, битум (в соответствии с EN 1548) битумные эмульсионные покрытия (возможно появление пятен) и т.д.

Временное воздействие:
легкие машинные масла, дизельное топливо, растворы щелочей и минеральных кислот, этанол, метанол, бензин и т.д.
Указанная информация по химической стойкости может использоваться для определения возможности применения системы герметизации. Для получения информации о кратковременной химической стойкости какого-либо определенного типа обращайтесь в отдел технической поддержки.

Информация о системе

Состав системы

Система Sikadur®-Combiflex® SG состоит из эластичной ТПО ленты Sikadur®-Combiflex® SG и эпоксидного клея Sikadur®-31 CF/DW.



Лента бывает двух типов:
– лента Sikadur®-Combiflex® SG -10/-20 M с защитной красной полосой посредине. Используется в основном для деформационных швов;
– лента Sikadur® -Combiflex® SG-10/-20 P, нет защитной красной полосы посредине.

Эпоксидный клей Sikadur®-31 CF бывает двух типов:
– клей Sikadur® -31 CF тип Normal,
стандартное отверждение клея;
– клей Sikadur® -31 CF тип Rapid,
быстрое отверждение клея.

Эпоксидный клей Sikadur®-31 DW выпускается в одном варианте:
стандартное отверждение (основное применение — для контакта с питьевой водой).

Примечание: описанная конфигурация системы должна точно соблюдаться и не может быть изменена.

Construction

Расход

Лента Sikadur®-Combiflex®SG:
Количество клея Sikadur®-31 CF/DW на метр длины ЛЕНТЫ

Ширина ленты	Толщина ленты	Расход клея*
10 см	1 мм	≈ 0,7 кг/м
15 см	1 мм	≈ 1,0 кг/м
20 см	1 мм	≈ 1,2 кг/м
15 см	2 мм	≈ 1,1 кг/м
20 см	2 мм	≈ 1,4 кг/м
25 см	2 мм	≈ 1,7 кг/м
30 см	2 мм	≈ 2,0 кг/м

* Расход может изменяться в зависимости от специфических условий места выполнения работ (неровность поверхности, размер заполнителя, и т.д.).

Требования к основанию

– Бетон, камень, цементный раствор, штукатурка:
поверхность должна быть чистой, обезжиренной, без смазки, цементного молочка и слабосвязанных элементов. Возраст бетона должен составлять не менее 3–6 недель в зависимости от климатических условий.
– Конструкционная сталь 37, V2A-Steel (WN 1.4301):
поверхность должна быть чистой, обезжиренной, без ржавчины и окалины.
– Полиэстер, эпоксид, керамика, стекло:
поверхность должна быть чистой, очищенной от масел и смазки.

Подготовка основания

Бетон, камень, цементные растворы:
дробеструйная обработка или очистка другим подходящим механическим способом.
По завершению работ поверхность необходимо пропылесосить.
Конструкционная сталь 37, сталь V2A (WN 1.4301):
пескоструйная очистка или очистка другим подходящим механическим способом.
По завершению работ поверхность пропылесосить. Следить за точкой росы, не допускать образования конденсата.
Полиэфирные и эпоксидные основания, керамика, стекло:
легкая шлифовка. По завершению работ поверхность пропылесосить. Следить за точкой росы, не допускать образования конденсата. Запрещается наносить на поверхности, ранее обработанные силиконами.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Клей Sikadur®-31 CF:
Тип Rapid — от +5 °C до +15 °C
Тип Normal — от +10 °C до +30 °C
Клей Sikadur®-31 DW:
от +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

Клей Sikadur®-31 CF:
Тип Rapid — от +5 °C до +15 °C
Тип Normal — от +10 °C до +30 °C
Клей Sikadur®-31 DW:
от +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Бетонные основания:
сухие, в пределе допускается матово-влажное состояние.
При нанесении на матово-влажный бетон необходимо особо тщательно втереть клей в основание при помощи кисти.

Относительная влажность воздуха

max 85 % (при +25 °C)

Точка росы

Избегать выпадения конденсата. Температура основания должна быть на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Клей Sikadur®-31 CF:
Компоненты A : B = 2 : 1 (частей по массе или по объему).

Клей Sikadur®-31 DW:
Компоненты A : B = 3 : 1 (частей по массе или по объему)



Упаковка с предварительно отмеренным количеством материалов:
смешивать компоненты A и B друг с другом в течение не менее 2 минут, постепенно добавляя Часть в в емкость с Частью A. Смешивание производится при помощи смесителя с низкими оборотами (макс. 500 об./мин.) со смесительной насадкой до получения однородной по цвету и консистенции серой массы. Необходимо избегать вовлечения воздуха в смесь. После смешивания перелить получившуюся смесь в чистую емкость и перемешать еще раз на низкой скорости для недопущения вовлечения воздуха в смесь, в течение примерно 1 минуты. Смешивать только такое количество материала, которое вы сможете израсходовать за период жизнеспособности смеси.



Упаковка без предварительно отмеренного количества материалов:
предварительно тщательно перемешать каждый компонент. Отмерить необходимое количество обоих материалов, загрузить в подходящую емкость для смешивания и перемешать при помощи низкооборотной электрической дрели точно так же, как было описано выше для упаковок с предварительно отмеренным количеством материалов.

Способы укладки / инструмент

Выбор размера ленты:
выбор нужного размера ленты (толщина и ширина), а также подходящего клея зависит от предполагаемой задачи. При необходимости обратитесь за получением консультации в наш технический отдел. Ленты толщиной 1 мм подходят только для герметизации швов с небольшой нагрузкой.

Максимально допустимое удлинение при постоянной нагрузке:
лента 1 мм — 10 % ширины части ленты свободной от клея,
лента 2 мм — 25 % ширины части ленты свободной от клея.
Примечание: учитывая возможность более значительных деформаций шва, в шов возможно заложить свободную петлю (запас на растяжение).



Крепление ленты:
в случае загрязнения очистите поверхность ленты Sikadur®-Combiflex® SG сухой или влажной тканью. Используйте только воду, применение каких-либо растворителей и моющих средств не допускается.
Проверьте ленту Sikadur®-Combiflex® SG на предмет повреждений (например, сильные царапины или сквозные повреждения), при необходимости удалите поврежденный участок.
Примечания:
Активация ленты не требуется!
Применение каких-либо активаторов и очистителей не допускается!

Способы укладки / инструмент

При герметизации деформационных швов или трещин шириной более 1 мм центральная часть ленты не должна приклеиваться к основанию. Для этого перед нанесением клея зафиксируйте защитную полоску (например, малярный скотч) поверх шва. Также приклейте защитную полосу по обе стороны шва / трещины до нанесения клея.



Нанесите тщательно перемешанный клей Sikadur®-31 CF/DW с обеих сторон шва / трещины на подготовленное основание при помощи подходящего шпателя. Если бетонное основание влажное, тщательно втрите клей в основание. Толщина наносимого слоя клея должна быть 1–2 мм, а его ширина с каждой стороны — не менее 40 мм.



Перед нанесением ленты Sikadur®-Combiflex® SG снимите защитную полосу с деформационного шва / трещины.



Фиксировать ленту Sikadur®-Combiflex® SG надо до начала схватывания клея. При помощи подходящего валика крепко прижмите ленту, выдавливая воздух наружу. При этом из-под ленты с обеих сторон наружу должны выдавиться излишки клея, примерно на 5 мм.
При герметизации деформационных швов / трещин шириной более 1 мм уложите ленту Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M таким образом, чтобы красная полоска посредине была с наружной стороны.
При больших деформациях шва необходимо заложить ленту в шве петлей.



При работе с навесными или сложными конфигурациями ленту можно временно фиксировать в нужном месте при помощи клея Sika® Trocal Adhesive C-705. При этом данный клей можно наносить только на центральную часть ленты и ни в коем случае не на участки, которые будут приклеены клеем Sikadur® -31 CF/DW.

Нанесение верхнего слоя клея осуществляют до отверждения базового слоя клея. Нанесите слой клея толщиной примерно 1 мм с обеих сторон шва / трещины таким образом, чтобы его толщина постепенно уменьшалась по направлению к краям и на основании сходила на «нет».



Способы укладки / инструмент

После этого удалите красную полоску в центре и защитные полоски с обеих сторон для обеспечения аккуратного внешнего вида.



Верхний слой клея можно загладить кистью с использованием какого-либо разбавленного моющего средства. Заглаживание начинать после того, как клей начнет отверждаться.
Примечание: не использовать моющее средство, если в дальнейшем будет наноситься какое-либо покрытие.
При герметизации строительных швов или трещин шириной менее 1мм ленту можно полностью покрыть клеем Sikadur®-31 CF/DW для обеспечения механической защиты. в этом случае ленту Sikadur®-Combiflex® SG необходимо наносить так, чтобы красная полоска посредине была обращена вниз.



Соединение лент Sikadur® -Combiflex® SG:
ленты сваривают между собой горячим воздухом. Места будущей сварки необходимо подготовить с помощью ошкуривания наждачной бумагой либо жесткой щеткой. Придание шероховатости поверхности должно быть только на участках сварки!
Ленты сваривают внахлест, при этом одна лента должна заходить на другую на ширину от 40 до 50 мм.
Точные параметры сварки, такие как скорость и температура устанавливается опытным путем, с испытаниями на месте перед началом сварочных работ.

Подбор параметров осуществляется перед началом каждой рабочей смены и при смене погодных условий.
Общая информация:
температура сварки — 360–420 °C.
Ручная сварка в области соединения двух лент нахлестом осуществляется в три этапа.
1. Точечная сварки лент — необходима для исключения смещения ленты и удобства проведения дальнейших работ.
2. Предварительная сварка — сварку осуществляют в задней части нахлеста для образования «кармана» таким образом, чтобы осталось не менее 20 мм (при использовании сопла 20 мм) ленты для основного сварного шва.
3. Основной сварной шов — сварка оставшейся части ленты. в процессе сварки необходимо прикатывать сварной шов на расстоянии 20 мм перпендикулярно соплу сварочного фена.

Примечание: активатор Sika Colma Cleaner не применяется!

Соединение лент Sikadur®-Combiflex® SG с внешними гидрошпонками
Sika® Waterbar из ПВХ типа AR (только для рабочих швов):
лента Sikadur® -Combiflex® SG должна заходить на шпонку Sika® Waterbar тип AR не менее, чем на свою ширину.
Очистить ленту Sika®-Combiflex® SG сухой тканью.
Очистить гидрошпонку с помощью Sika® Colma-Cleaner и дать ей высохнуть.
Обработать гидрошпонку праймером Sika® Primer 215 (смотрите тех. описание на Sika® Primer 215).

Склеить ленту Sikadur®-Combiflex® SG и гидрошпонку Sika® Waterbar тип AR с помощью клея-герметика Sikaflex®-11 FC, нанесенного толщиной 1–3 мм.
Площадь контакта покрыть слоем клея-герметика Sikaflex®-11 FC с помощью шпателя.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего / высохшего материала (клея) возможно только механическим способом.

Жизнеспособность

	Клей Sikadur®-31 CF (6 кг)	
Температура	**Тип Normal**	**Тип Rapid**
+5 °C	–	≈ 60 минут
+10 °C	≈ 125 минут	≈ 45 минут
+15 °C	≈ 95 минут	≈ 25 минут
+23 °C	≈ 50 минут	–
+30 °C	≈ 25 минут	–

	Sikadur®-31 CF (1.2 кг)		
Температура	**Тип Slow**	**Тип Normal**	**Тип Rapid**
+5 °C	–	–	≈ 60 минут
+10 °C	–	≈ 145 минут	≈ 55 минут
+23 °C	≈ 135 минут	≈ 55 минут	≈ 40 минут
+30 °C	–	≈ 35 минут	–
+35 °C	≈ 70 минут	–	–
+45 °C	≈ 45 минут	–	–

Температура	Sikadur®-31 DW (6 кг)
+23 °C	≈ 90 минут

При смешивании больших объемов в результате химической реакции происходит саморазогрев смеси, за счет этого происходит сокращение периода жизнеспособности материала.

Время выдержки между слоями

На клей Sikadur®-31 CF/DW можно наносить эпоксидное покрытие. в этом случае не следует выравнивать поверхность клея. Если предполагается, что покрытие будет наноситься позже, чем через 2 дня после нанесения клея, то клей следует присыпать сухим кварцевым песком фракции 0,4–0,8 мм сразу же после нанесения.

Замечания по нанесению / ограничения

При герметизации швов, находящихся под давлением воды, необходимо выполнить дополнительную поддержку для ленты. Для этой цели рекомендуется использовать жесткую пену, шовный шнур из вспененного ПЭ или герметик для швов.
При отрицательном давлении воды ленту Sikadur®-Combiflex® SG необходимо защитить стальным профилем, зафиксированным с одной стороны шва.

Предельный случай герметизации без дополнительной поддержки: при ширине шва 20 мм, температуре +20 °C и давлении воды не более 0,5 бар. При этом устанавливается лента толщиной 2 мм.

При нанесении битумного слоя непосредственно на систему Sikadur®-Combiflex® SG температура горячей смеси не должна превышать 180 °C при толщине слоя до 50 мм. При толщине слоя до 10 мм температура не должна превышать +220 °C. Возможно нанесение нескольких слоев, при этом перед нанесением каждого последующего слоя необходимо подождать, пока не остынет предыдущий.
Необходимо обеспечить защиту ленты Sikadur®-Combiflex® SG от механических повреждений.
Ленты Sikadur®-Combiflex® SG не свариваются с мембранами Sikaplan WT и с лентами Sikadur®-Combiflex® на основе хайпалона.

Важные замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться в зависимости от конкретных условий и находятся вне нашего контроля.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.
При использовании в закрытых помещениях, ямах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию.
Материал, пока он не высохнет, является загрязняющим воду веществом и не должен сливаться в канализационные трубы, водоканалы или на землю.
Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было праввоых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Dilatec® System

Многоцелевая и многофункциональная система для гидроизоляции и герметизации швов и краев

Описание продукта	Система для гидроизоляции и герметизации деформационных и конструкционных швов, а также для окончаний и соединений между гидроизоляционными мембранами из полимер модифицированного битума и ПВХ и других материалов. Система состоит из лент Sika® Dilatec® и клея Sikadur®-31 CF.
Применение	Многофункциональна система для гидроизоляции и герметизации при стыковке с: ■ бетоном (E-края); ■ гидроизоляционными материалами из полимер-модифицированного битума (B-края); ■ мембранами и профилями из ПВХ (R-края). Система Sika® Dilatec® придает водонепроницаемость швам между поверхностью здания и мембранами из полимер-модифицированного битума или ПВХ, и позволяет получить водонепроницаемые деформационные и конструкционные швы: ■ при строительстве мостов; ■ при всех типах подземного строительства; ■ при строительстве туннелей; ■ в подземных парковках; ■ на плоских крышах.
Характеристики / преимущества	■ Долговечность и стойкость при воздействии воды и неблагоприятных погодных условий ■ Возможность больших деформаций ■ Стойкость к прорастанию корней ■ Превосходная адгезия к большинству минеральных и металлических строительных материалов ■ Быстрая приклейка ленты, даже при низкой температуре ■ Возможность примененения в большом числе различных ситуаций ■ Стойкость к УФ излучению ■ Пригодны к применению и обслуживанию в широком диапазоне изменения температур ■ Свариваются горячим воздухом непосредственно на объекте

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Tecnotest AG Rüschlikon Zurich, Test Report No. A2838-01 dated 18.08.05: Watertightness according to EN 1928 Method B and thickness measurement to SN EN 1849-2.

Construction

Техническое описание

Внешний вид

Типы BE-300, E-220 и B-500:
готовые к применению водонепроницаемые герметизирующие ленты, поставляются в рулонах. Имеют центральную эластичную зону, воспринимающую подвижки шва, и боковые тканевые полосы, предназначенные для приклеивания к основанию или для герметизации между двумя слоями полимер модифицированной битумной мембраны.
Верх и низ ленты светло-серого цвета.

Типы ER-350 и BR-500:
готовые к применению водонепроницаемые герметизирующие ленты, поставляются в рулонах. Лента с одной стороны имеет боковую тканевую полосу из стеклоткани для приклеиванию к основанию и герметизации краев.
С другой стороны ленты — полоса из ПВХ. Эту полосу, с помощью горячего воздуха, прямо на объекте, можно приварить к ПВХ мембране или ПВХ профилю. Верх ленты — светло-серый, низ — черный.

Клей Sikadur®-31 CF:
светло-серого цвета после правильного перемешивания

Форма поставки

Тип	BE-300	E-220	B-500	ER-350	BR-500
Толщина	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм
Ширина	300 мм	220 мм	500 мм	350 мм	500 мм
Длина рулона	30 м	30 м	30 м	20 м	30 м

Примечание: а зонах соединения концов лент рекомендуется дополнительное использование сварочной полосы Sika® Dilatec® weld tape (поставляется в рулонах 2 м длиной, 50 см шириной)
Клей Sikadur®-31 CF:
– невозвратные емкости по 1,2 кг;
– невозвратные емкости по 6 кг;
– на паллетах 90 x 6 кг;
– Компонент A, невозвратные емкости по 20 кг (бочонки);
– Компонент B, невозвратные емкости по 10 кг (бочонки);
– на паллетах 600 кг (20 x 20 кг комп. а и 20 x 10 кг Компонент B).

Условия хранения / срок годности

Ленты Sika® Dilatec®:
36 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +40 °C.

Sikadur®-31 CF:
30 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +30 °C.

Технические характеристики

Химическая основа

Ленты Sika® Dilatec®:
мягкий ПВХ, совместимый с битумом (PVC-P-BV).
Клеи Sikadur®-Combiflex®CF Adhesive нормального и быстрого типа и

Sikadur®-31 CF:
модифицированная, двухкомпонентная, наполненная эпоксидная смола.

Рабочая температура

Лента Sika® Dilatec®
от –25 °C до +80 °C

Стойкость

Химическая стойкость

Длительное воздействие:
вода, морская вода, щелочная вода, соли, применяемые для размораживания, битумные вяжущие, водные дисперсии покрытий на основе битумов.

Кратковременное воздействие:
разбавленные неорганические щелочи и минеральные кислоты, минеральные масла.

Информация о системе

Состав системы

E-edge (края E):
края E (эпоксид) клеятся на бетон клеем Sikadur®-31 CF или Sikadur®-Combiflex® CF и формируют водонепроницаемое соединение.
B-edge (края B):
края в (битум) пропитываются, клеятся с помощью горячего битума на первый слой полимер битумной мембраны. Второй, а при необходимости и третий слой, на некоторых деталях, формируют стабильный водонепроницаемый «сэндвич».
R-edge (края R):
края R (ПВХ) привариваются горячим воздухом к гидроизоляционной ПВХ мембране или ПВХ профилю, формируя водонепроницаемый шов.

Расход

Для приклеивания краев E требуется примерно 400 г клея Sikadur®-31 CF на погонный метр на одну сторону. Сильная шероховатость поверхности увеличивает расход клея.

Требования к основанию

Для приклеивания краев E клеем Sikadur®-31 CF:
бетон, камень, цементно-песчаные растворы и стяжки,
сухое или слегка влажное основание (без стоячей воды и капель на поверхности). При использовании на матово-влажной поверхности клей необходимо тщательно втирать в основание.
Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка. Бетон должен иметь достаточную прочность и возраст не менее 3–4 недель, в зависимости от рецептуры и условий набора прочности.

Конструкционная сталь 37, V2A (Material No. 1.4301):
чистая обезжиренная поверхность, без следов коррозии и окалины.
Полиэстер, эпоксидные покрытия, керамика, стекло:
чистая обезжиренная поверхность.

Для герметизации краев в (битум) горячим битумом:
следуйте рекомендациям производителя битума.

Для приварки краев R (ПВХ) к гидроизоляционным мембранам из ПВХ:
следуйте стандартным рекомендациям к соответствующим гидроизоляционным мембранам из ПВХ.

Подготовка основания

Для приклеивания краев E клеем Sikadur®-31 CF:
бетон, камень, цементно-песчаные растворы и стяжки:
Дробеструйная очистка, очистка струей воды высокого давления или фрезерованием. После этого тщательно обеспылить поверхность.

Конструкционная сталь 37:
Обезжирить поверхность. Дробеструйная очистка или шлифовка. После этого тщательно обеспылить поверхность. Следить за точкой росы.

Сталь V2A (Material No. 1.4301):
Обезжирить поверхность. Тонкая шлифовка. После этого тщательно обеспылить поверхность. Следить за точкой росы.

Полиэстер, эпоксидные покрытия, керамика, стекло:
Обезжирить поверхность. Слегка зашероховатить поверхность полиэстера или эпоксида шкуркой. После этого тщательно обеспылить поверхность.
Следить за точкой росы.

Стекло и керамика:
равномерно обработать поверхность шлифовальным диском, тщательно обеспылить поверхность. не наносить на поверхности, обработанные силиконами.
Следить за точкой росы.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Для приклеивания краев E клеем Sikadur®-31 CF:
тип Rapid — от +5 °C до +15 °C;
тип Normal — от +10 °C до +40 °C.

Температура воздуха

Для приклеивания краев E клеем Sikadur®-31 CF:
тип Rapid: от +5 °C до +15 °C;
тип Normal: от +10 °C до +40 °C.

Относительная влажность воздуха

max 85 % (при +20 °C)

Инструкции по нанесению

Инструкции по смешиванию / инструмент

Sikadur®-31 CF:
Компоненты а : в = 2 : 1 частей по массе или объему.
Предварительно расфасованные емкости:
все количество Компонента в добавьте к Компоненту А. Перемешивайте электрическим миксером не менее двух минут, пока смесь не станет полностью однородной в том числе у краев и у дна. Перелейте смесь в чистую емкость и перемешивайте еще в течение минуты. Перемешивание производите низкооборотной мешалкой (макс. 500 об./мин.) для избежания излишнего вовлечения воздуха. Смешивайте такое количество материала, которое сможете использовать в течение «срока жизни» клея.

Материал в бочках, без предварительной расфасовки:
перемешайте каждый Компонент в отдельности (каждый своим инструментом). Смешайте компоненты в правильной пропорции и смешивайте в подходящей емкости так же, как это описано выше.

Способы нанесения / инструмент

Приклеивания краев E клеем Sikadur®-31 CF
Нанесите правильно приготовленную смесь с помощью шпателя на подготовленную поверхность, на 10 мм шире, чем края ленты, тщательно втирая клей при слегка влажной поверхности. Толщина слоя 1–2 мм.
Расположите края E широкой стороной боковых полос вниз, сильно прижмите шпателем до полной пропитки боковых полос. Работайте только в течение «рабочего времени» клея.
Нанесите покрывной слой клея толщиной 1 мм на еще липкий нижний.
Полностью закройте клеем боковые полосы и 5–10 мм центральной части ленты. Центральная деформационная часть должна быть без клея и остаться не приклеенной снизу.
Присыпьте сухим кварцевым песком свежий клей.

Герметизация краев в горячим битумом
Положите первый лист полимер-модифицированной битумной мембраны.
Приготовьте горячий битум и положите край в узкой краевой полосой вниз.
Удостоверьтесь, что полоса полностью пропиталась горячим битумом.
Положите второй лист битумно-полимерной гидроизоляции или дополнительную полосу полимер-модифицированной битумной мембраны шириной 33 см так, чтобы накрыть 1–2 см центральной части из ПВХ.

Сварка краев R
При помощи горячего воздуха приварите края R непосредственно к мембране из ПВХ или ПВХ профилям.

Общая техническая информация
Максимальное допустимое растяжение под постоянной нагрузкой:
Sika® Dilatec® BE-300 +/–5 мм
Sika® Dilatec® E-220 +/–20 мм
Sika® Dilatec® B-500 +/–20 мм
При больших деформациях, уложите ленту в шов в форме петли, контактный клей Sika®-Trocal C-733 пригоден для временной фиксации ленты (поэтому он может использоваться как подсобное средство при устройстве углов, петель, работах над головой и др.). Этот клей можно наносить только на середину ленты. не наносите данный клей на области, где будет наноситься клей.
Центральная часть ленты должна остаться чистой для восприятия деформаций, при необходимости подрежьте края мембраны. Лента должна быть подрезана около вводов коммуникаций (см. примеры в руководстве по работе с лентами Sika® Dilatec®).

При соединении лент по длине, изготовлении угловых и T-образных соединений величина нахлеста должна быть 3 см:
Не отрезайте неусиленную деформационную часть от секции ПВХ (без боковых полос), так как требуется нахлест.
Делайте нахлест боковых полос на углах, не отрезайте куски.
Отрезайте жесткую часть (вместе с боковыми полосами) на одной стороне.
Формируйте шов и сваривайте внахлест на ПВХ области.
Герметизируйте заднюю сторону шва с помощью приварки сварочной полосы Sika® Dilatec®.
Температура сварки — примерно 350 °C.
Осторожно: не сожгите горячим воздухом боковые полосы.

Пожалуйста, обращайтесь за дополнительной информацией к руководству по работе с лентами Sika® Dilatec®.

Construction

Очистка инструмента

Очистите весь инструмент очистителем Sika® Colma® Cleaner сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Жизнеспособность

Для приклеивания краев E (Эпоксидная смола) клеем Sikadur®-31 CF

Температура, °C	Sikadur®-Combiflex® CF Adhesive (6 кг)		Sikadur®-31 CF N (0,2 кг)
	Клей нормального твердения	Клей быстрого твердения	Клей нормального твердения
+5 °C	–	≈ 65 минут	–
+10 °C	≈ 125 минут	≈ 45 минут	≈ 145 минут
+15 °C	≈ 95 минут	≈ 25 минут	–
+23 °C	≈ 50 минут	–	≈ 55 минут
+30 °C	≈ 25 минут	–	≈ 35 минут

Примечание: при смешивании больших количеств Sikadur®-31 CF смесь быстро нагревается, поэтому время жизни материала сокращается.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

Sika® MultiSeal®

Битумная герметизирующая лента

Описание продукта	Самоклеющаяся, модифицированная каучуком, битумная герметизирующая лента. с одной стороны ламинированная алюминиевой фольгой.
Применение	Герметизация и ремонт протечек воды: ■ на крышах, включая металлические кровли; ■ герметизация и ремонт трещин; ■ ремонт различных типов битумных кровель.
Характеристики / преимущества	■ Простота применения ■ Высокая экономичность ■ Отличная адгезия к большинству материалов и оснований ■ Устойчива к атмосферным воздействиям ■ Самоклеящаяся ■ Стойкость к ультрафиолету ■ Стойкость к битуму ■ Может окрашиваться ■ Может применяться при низких температурах

Техническое описание

Цвет	Лента выпускается двух различных цветов: – верхняя сторона, окрашенная алюминиевая фольга, матово-серая или кирпично-коричневая; – нижняя сторона, самоклеющаяся битумная лента, защищенная пленкой, препятствующей слипанию.

Упаковка

Длина рулона, м	Ширина рулона, мм	Рулонов в коробке, шт.
3	100	12
3	200	6
3	225	6
10	50	6
10	75	4
10	100	3
10	150	2
10	200	3
10	225	2
10	300	1
10	450	1
10	600	1

Условия хранения / срок годности	72 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5 °C до +25 °C

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная каучуком битумная лента
Плотность	1,2–1,5 г/см3 (+20 °C)
Толщина слоя	≈1,2 мм (включая алюминиевую фольгу толщиной 0,05 мм)
Класс пожароопасности	B2 по DIN 4102
Рабочая температура	От –20 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	Вдоль: ≈3,6 МПа Поперек: ≈3,5 МПа
Растяжение до разрыва	25–50 %

Информация о системе

Требования к основанию	Основание должно быть прочным чистым, сухим, без пыли, цементного молочка, масел смазок, отслаивающихся частиц.
Подготовка основания / грунтование	Все отслаивающиеся частицы, цементное молочко, лакокрасочные и другие покрытия, ржавчина должны быть удалены механически подходящим инструментом. Металлические поверхности, пластики и т. п. должны быть тщательно протерты очистителями / растворителями (например, Sika® Clener-205). На пористых основаниях (бетон, штукатурка) адгезию можно улучшить обработкой битумной грунтовкой (например, Inertol-1). Дайте грунтовке просохнуть не менее 1 часа.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +40 °C При температуре ниже +10 °C лента и основание должны быть прогреты предварительно и во время производства работ. Используйте оборудование подогрева воздуха.
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C При температуре ниже +10 °C лента и основание должны быть прогреты предварительно и во время производства работ. Используйте оборудование подогрева воздуха.
Влажность основания	Основание должно быть сухим.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Отрежьте ленту необходимой длины, удалите защитную пленку и с силой прикатайте ленту к основанию подходящим роликом. Все соединения должны быть сделаны с нахлестом не менее 50 мм. **Замечание:** адгезию к основанию можно улучшить, нагревая ленту горячим воздухом во время работы.
Замечания по нанесению / ограничения	Не пригодна для герметизации воды под давлением. При необходимости выполнить гидроизоляцию от воды под давлением проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika®. Не пригодна для производства работ на потолочных поверхностях при высокой температуре (> +25 °C). Из-за наличия битума в ленте, покрытия, пластики и натуральные камни могут изменить цвет. На пористых основания возможна фильтрация воды из-под ленты Sika® MultiSeal®.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sika® SealTape-S

Гидроизоляционная лента для герметизации примыканий и швов во влажных зонах

Описание продукта	Эластичная гидроизоляционная лента с тканевыми вставками с обеих сторон, свариваемая горячим воздухом. в системе с керамической плиткой и водонепроницаемым плиточным клеем или гидроизоляционным слоем применяется для достижения водонепроницаемости во влажных помещениях.
Применение	■ Герметизация швов и стыков под плиткой во влажных зонах — в ваннах, на кухнях, балконах, душевых и т. д. ■ Уплотнение кромок фасадных элементов от проникновения воды ■ Герметизация вертикальных и горизонтальных подвижных швов, изоляционных и рабочих швов в углах, на стыках и по окружностям труб ■ Для внутреннего и внешнего применения
Характеристики / преимущества	■ Высокая эластичность ■ Водонепроницаемость ■ Хорошая химическая стойкость ■ Легко наносится ■ Термостойкость от -25 °C до +60 °C

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	«Европейская плиточная ассоциация — Испытательный институт и консультации по стенам и полам». Сертификат по водонепроницаемости № 60210601.001.

Техническое описание

Цвет	Тонкослойная эластичная мембранная лента, армированная тканью, выступающей с обеих сторон ленты. Гладкая поверхность. Толщина мембраны / ленты — 0,60 мм. Цвет: лента — желтый екань — белый
Упаковка	Рулоны по 10 м или 50 м Ширина ленты — 70 мм / ленты с тканью — 120 мм Вес: 0,034 кг/м^2
Условия хранения / срок годности	36 месяцев со дня изготовления, при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной картонной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +40 °C. Необходимо обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Лента: термоэластопласт Армирующий материал: тканый полиэстер

Механические / физические характеристики

Паропроницаемость	≈ 30,000	(SIA280)
Водонепроницаемость	3 бара	(DIN1048/5)
Прочность на разрыв	Поперечная: > 2 МПа	(ISO 527-1)
Удлинение при разрыве	В поперечном направлении: 400 %	(ISO 527-1)
Прочность шва на раздар	> 100 Н/мм	(DIN53363)
Поведение при низких температурах	Нет трещин на сгибе при — 20 °C	
Прочность шва	12 Н/10 мм	

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчивость к соленой воде, известковой (щелочной) воде, хлорированной воде (0,6 мг/л).
Термостойкость	От –25 °C до +90 °C, как в сухой, так и во влажной среде.

Информация о системе

Состав системы	Вспомогательные материалы: – SikaTop®-Seal107 — гидроизоляционные материалы на минеральной основе; – SikaTop 109 ElastoCem — гидроизоляционные материалы на минеральной основе; – другие гидроизоляционные и герметизирующие материалы Sika®.

Инструкции по нанесению

Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, не должно содержать масляных пятен, смазки, цементного молочка, слабо держащихся или рыхлых частиц.
Подготовка основания	Подготовка основания производится в соответствии с описанием на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой Sika MultiSeal.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	См. лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой Sika® MultiSeal.
Температура воздуха	См. лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой Sika® MultiSeal.
Влажность основания	См. лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой Sika® MultiSeal.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Нанести подготовленный гидроизоляционный материал Sika (SikaTop®-Seal107 или SikaTop® 109 ElastoCem) с обеих сторон шва / края, оставляя примерно по 10 мм с каждой стороны свободными от раствора. Наложить ленту Sika® SealTape-S на шов / край, с силой вдавить ее в раствор. Покрыть края ленты гидроизоляционным раствором Sika®. **Примечания:** при использовании в системе с полимерными жидкими мембранами наносить кистью. При использовании с эпоксидными клеящими составами Sikadur® наносить зубчатым шпателем. **Соединение ленты:** ленты можно склеивать или сваривать. Нахлест должен составлять не менее 40 мм. Склеивание производится с помощью клея-герметика SikaBond® AT Universal. Всю зону склейки в дальнейшем покрывают основным гидроизоляционным материалом. Сварка производится с помощью ручных сварочных аппаратов типа Leister и прижимных валиков. Температура сварки примерно от 150 °C до 250 °C.
Время выдержки между слоями	См. лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой Sika® MultiSeal.

Замечания по нанесению / ограничения	При герметизации кранов, труб и других сложных элементов,лента предварительно сваривается в виде муфт и других необходимых элементов с помощью ручного сварочного аппарата. Либо применяются готовые заводские элементы (внутренние и внешние уголки и муфты для труб). Более подробную информацию можно получить в техническом отделе компании Sika® по месту вашего нахождения.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Экология	Остатки материала можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaFuko® Eco 1

Инъекционный шланг для инъецирования в рабочие швы водонепроницаемых конструкций

Описание продукта	Инъекционный шланг из ПВХ для герметизации рабочих (конструкционных) швов в водонепроницаемых конструкциях.
Применение	SikaFuko® Eco 1 используется для герметизации рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях и предотвращения проникновения воды и растворов солей в тело конструкции. Шланг устанавливается в шов при заливке бетонных плит. При необходимости восстановить гидроизоляцию шва, через шланг SikaFuko® Eco 1 производят инъектирование наиболее подходящим инъекционным материалом производства компании Sika® на основе акрилатных или полиуретановых смол, или суспензии микроцементов.
Характеристики / преимущества	■ Возможность многократного инъецирования при использовании акрилатных смол или суспензии микроцемента ■ Однократное инъектирование при использовании полиуретановых инъекционных смол ■ Высокая экономичность ■ Идеальное дополняющее решение в комбинации с гидрошпонками ■ Простота установки ■ Испытано при давление воды до 10 атм. (100 м вод. столба) ■ Возможно применение для самых разнообразных конструкций и методов строительства

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	MPA NRW: Подтверждение Германии для использования в конструкционных швах (29.11.04) / (02.07.04) / (23.04.08). WISSBAU: Протестировано для применения с полиуретановыми смолами в конструкционных швах (02.04.04) / (11.02.08). WISSBAU: Протестировано для применения с акриловыми смолами и суспензиями микроцемента в конструкционных швах.

Техническое описание

Цвет / упаковка	Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 поставляются комплектом. в картонной упаковке содержится: – 200 м SikaFuko® Eco 1; – 10 м трубок из ПВХ зеленого цвета (ввод); – 10 м трубок из ПВХ белого цвета (вывод); – аксессуары (2 м соединительных трубок, 4 м термоусадочных трубок, 50 шт. затычек, 1 упаковка клея, 1 рулон ленты, 800 шт. крепежных крюков). Также могут выпускаться упаковки, содержащие мерное количество шлангов с точным количеством необходимых аксессуаров (по предварительному заказу)
Условия хранения / срок годности	48 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке в прохладных и сухих условиях и при температуре от +5 °C до +35 °C

Construction

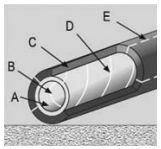
Технические характеристики

Химическая основа	Белый внутренний шланг: ПВХ Красная внешняя оболочка: пористый полиуретан	
Твердость по Шору А	Белый внутренний шланг: D 50 ± 3 Красная внешняя оболочка: A 80 ± 5 (непористая часть)	(DIN 53505) (DIN 53505)
Растяжение до разрыва	Белый внутренний шланг: ≥ 100 % Красная внешняя оболочка: > 50 %	(DIN 53504) (DIN 53504)
Прочность на растяжение	Белый внутренний шланг: ≥ 10 МПа Красная внешняя оболочка: ≥ 10 МПа (непористая часть)	(DIN 53504) (DIN 53504)

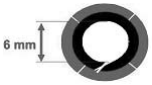
Информация о системе

Состав системы

A — Инъекционный канал (внутренний диаметр 6 мм)
B — Белый шланг из ПВХ в виде спирали, выдерживает давление бетонной смеси
C — Наружная вспененная оболочка, предотвращает попадание цементного молочка внутрь трубки при заливке бетона
D — Спиральная перфорация в инъекционном шланге из ПВХ
E — Щелевые прорези во вспененной оболочке для равномерного выхода инъекционного материала



Внутренний диаметр: 6 мм (1/4")



Инструкция по сборке

Аксессуары для инъекционного / выходного конца трубки
■ Армированные трубки из ПВХ, (зеленая и прозрачная), отрезаны в соответствии с заданным размером (стандартная длина примерно 40 см).
■ Соединительная и термоусадочная трубки отрезаны длиной примерно 5–6 (2") см.

Сборка
■ Нанесение быстросхватывающегося клея на соединительную трубку. Затем трубку вставляют на половину длины в инъекционный шланг SikaFuko® Eco 1 (рис.1).

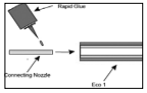


рис.1

■ быстросхватывающийся клей наносится на вторую половину соединительной трубки. Армированная трубка из ПВХ (зеленая и прозрачная) надевается на соединительную трубку (рис. 2).

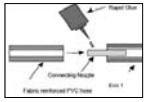


рис. 2

■ Термоусадочная трубка надевается на соединение ПВХ трубки и инъекционного шланга SikaFuko® Eco 1, после чего нагревается горячим воздухом. Трубка обсаживается и плотно фиксирует место соединения (рис. 3).

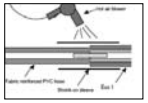


рис. 3

■ Открытый конец ПВХ трубки закрывается заглушкой, во избежание загрязнения (рис. 4).
■ Инъекционный шланг SikaFuko® Eco 1 готов для установки.

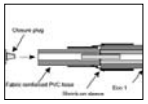


рис. 4

Инструкция по сборке

Монтаж

- Обычно инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 укладываются длиной до 10 м. в эту длину также входят выводы на поверхность бетона из ПВХ. При необходимости применения секций большей длины, пожалуйста, свяжитесь с представителями Sika®.
- Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 крепятся к затвердевшей бетонной поверхности посередине толщины плиты (рис. 1).
- Минимальное расстояние между двумя параллельными шлангами должно быть не менее 5 см (рис. 2).
- Если два инъекционных шланга SikaFuko® Eco 1 пересекаются по техническим причинам, в зоне пересечения верхний шланг должен быть выполнен из сплошного ПВХ (рис. 2).

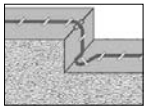


рис. 1

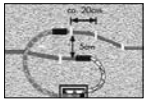


рис. 2

Крепление

- Во избежание сдвига или всплытия, инъекционные шланги необходимо фиксировать специальными крюками с интервалом примерно 20 см (рис. 2 и 4).
- Инъекционные шланги нельзя крепить к арматурным стержням. Инъекционные шланги должны располагаться на ровной поверхности и они не должны скручиваться или пережиматься (рис. 3).



рис. 3

Узловые инъекционные коробки

- При инъектировании инъекционный насос подсоединяется к входному концу подводящей ПВХ трубки, который располагается в инъекционной коробке (рис. 5, средняя схема).
- Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 должны располагаться в шве таким образом, чтобы место соединения инъекционного шланга и подводящей ПВХ трубки было закрыто бетоном толщиной не менее 5 см.
- Инъекционная коробка должна располагаться на высоте не менее 15 см от горизонтального шва или рядом с вертикальным швом.
- Для правильного подсоединения к насосу, длина входного и выходного концов инъекционного шланга, находящихся в инъекционной коробке, должны быть не менее 10 см.
- Инъекционные коробки / инъекционные пакеры должны располагаться в местах, удобных для последующего инъецирования.

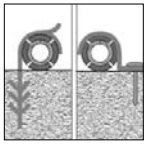


рис. 4

Инъекционные пакеры

- Инъектирование в шланги SikaFuko® Eco 1 производится через индивидуальные пакеры (рис. 5, левая схема) или через окончания подводящих ПВХ трубок, которые располагаются в узловых инъекционных коробках или выходят из тела бетона (рис. 5, центр, правая схема).

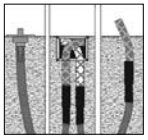


рис. 5

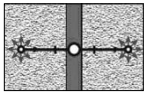
Документация

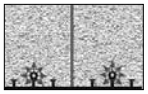
- Точное расположение инъекционных коробок и пути прохода инъекционных шлангов должны быть тщательным образом отражены в документации.

Сочетание с гидрошпонками

Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 также могут быть применены в сочетании с гидрошпонками различных типов.

- Внутренние гидрошпонки для деформационных швов: инъекционные шланги фиксируются специальными клипсами (через 20 см) по краю гидрошпонки.
- Внутренние гидрошпонки с боковыми стальными пластинами для деформационных швов:
  - инъекционные шланги фиксируются клипсами к боковым стальным пластинам. в соответствии с немецкими стандартами ZTV ING (тоннели) внутренние гидрошпонки из эластомера со стальными пластинами и присоединенными инъекционными трубками должны применяться при строительстве дорожных тоннелей.
- Внешние гидрошпонки для деформационных швов и гидрошпонки для холодных швов:
  - инъекционные шланги фиксируются к центральному анкерному ребру. При установке арматуры, арматурные прутья не должны лежать на инъекционных шлангах.





Construction

Инъектирование

Инъекционные материалы



Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 и инъекционные материалы Sika® составляют систему. не каждый инъекционный материал пригоден для инъецирования. Инъекционные материалы должны удовлетворять следующим требованиям:

- требуемая вязкость < 200 МПа•с при 20 °C;
- время твердения > 20-30 минут;

Инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 могут инъектироваться различными инъекционными материалами Sika.

Многократное инъектирование:

- акрилатные смолы;
- суспензии микроцемента.

Однократное инъектирование:

- полиуретановые смолы.

Ограничения

Не используйте инъекционные шланги SikaFuko® Eco 1 для гидроизоляции деформационных швов.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, даны на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

SikaFuko® VT 1

Инъекционный шланг с системой клапанов для гидроизоляции рабочих швов водонепроницаемых конструкций

Описание продукта	Инъекционный шланг с уникальной встроенной системой клапанов для многократного инъецирования рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях, для предотвращения проникновения пресной и соленой воды и в тело конструкции.
Применение	SikaFuko® VT 1 используется для герметизации рабочих швов в водонепроницаемых конструкциях для предотвращения проникновения пресной и соленой воды в тело конструкции. Шланг устанавливается в шов при заливке бетонных плит. При необходимости восстановить гидроизоляцию шва через шланг SikaFuko® VT 1 производят инъектирование наиболее подходящим для данного случая инъекционным материалом производства компании Sika® на основе акрилатных, эпоксидных или полиуретановых смол или на основе суспензии микроцемента. При необходимости многократного инъецирования возможно применять только инъекционные составы Sika® на основе акрилатных смол или суспензии микроцемента.
Характеристики / преимущества	■ Использование уникальной встроенной системой клапанов для инъецирования ■ Возможность многократного инъецирования при использовании акрилатных смол и суспензии микроцемента ■ Однократное инъектирование при использовании эпоксидных или полиуретановых инъекционных смол ■ Простота установки ■ Испытано на давление воды до 10 атм. (100 м водяного столба) ■ Применяется для самых разнообразных конструкций и методов строительства

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	MPA NRW: P-22-MPANRW-2368/2 Подтверждение Германии для использования в рабочих швах (01.12.04) WISSBAU: Протестировано для применения в рабочих швах (28.01.04)

Техническое описание

Цвет / упаковка	Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 поставляются комплектом. в картонной упаковке содержится: – 200 м SikaFuko® VT 1; – 10 м трубок из ПВХ зеленого цвета (ввод); – 10 м трубок из ПВХ белого цвета (вывод); – аксессуары (2 м соединительных трубок, 4 м термоусадочных трубок, 50 шт. заглушки, 1 упаковка клея, 1 рулон изоляционной ленты, 800 шт. крепежных крюков). Также могут выпускаться упаковки, содержащие мерное количество шлангов с точным количеством необходимых аксессуаров (по предварительному заказу).
Условия хранения / срок годности	48 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в прохладных и сухих условиях, при температуре от +5 °C до +35 °C

Construction

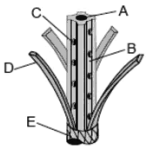
Технические характеристики

Химическая основа	Желтый внутренний шланг: Желтые профилированные полоски: Сетка:	ПВХ пористая резина на основе неопрена полиэстер	
Твердость по Шору A	Желтый внутренний шланг: Желтые профилированные полоски	85 ± 3 20 ± 5	(DIN EN ISO 868) (DIN EN ISO 868)
Растяжение до разрыва	Желтый внутренний шланг: Желтые профилированные полоски Сетка	≥ 250 % ≥ 300 % ≥ 30 %	(DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527)
Прочность на растяжение	Желтый внутренний шланг: Желтые профилированные полоски Сетка	≥ 14МПа ≥ 3МПа ≥ 30 МПа	(DIN EN ISO 527 (DIN EN ISO 527) (DIN EN ISO 527)

Информация о системе

Состав системы

A — Инъекционный канал
B — Сплошная трубка из ПВХ
C — Продольные прорези для выхода инъектируе-мого материала
D — Профилированные полоски из неопрена (клапаны), закрывающие продольные прорези
E — Тонкая нейлоновая сетка для удерживания неопреновых полосок





Внутренний диаметр: 6мм (1/4»)

Специальные типы

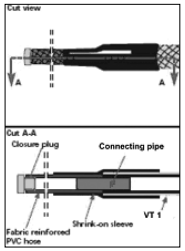
SikaFuko® VT 2 (по запросу)
– Для инъекционных материалов на основе цемента
– Для длинных секций

SikaFuko® VT 3 (по запросу)
– Версия с одной полосой для строительства «сверху вниз»

SikaFuko® VT 4 (по запросу)
– Электропроводящая версия (например, для применения в горных разработках)

Инструкция по сборке

Резка в размер
■ Инъекционный шланг SikaFuko® VT 1 необходимо нарезать на отрезки нужной длины
■ Для предотвращения разматывания нейлоновой сетки, закрепите ее в месте разреза с помощью изоляционной ленты



Сборка

Аксессуары для инъекционного и выходного концов
■ Трубки из ПВХ, армированные тканью (зеленая и прозрачная), отрезаются в необходимый размер. Стандартная длина примерно 40 см (16»).
■ Соединительная и термоусадочная трубки отрезаны каждая длиной примерно по 5–6 см (2»).

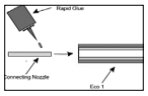


рис. 1

Сборка
■ Нанесение быстросхватывающегося клея на соединительную трубку. Затем трубка вставляется на половину длины в инъекционный шланг SikaFuko® VT 1 (рис. 1).
■ Нанесение быстросхватывающегося клея на вторую половину соединительной трубки. Трубка из армированного тканью ПВХ (зеленая или прозрачная) надевается на соединительную трубку (рис. 2).

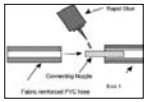
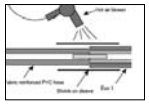
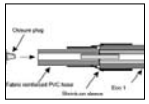


рис. 2

Сборка

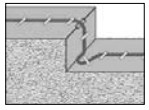
- Термоусадочная трубка надевается на соединение ПВХ трубки и инъекционного шланга SikaFuko® VT 1, после чего нагревается горячим воздухом. Трубка усаживается и плотно удерживает место соединения (рис. 3).
- Открытый конец ПВХ трубки закрывается заглушкой во избежание загрязнения (рис. 4).
- Инъекционный шланг SikaFuko® VT 1 готов для установки.
- Открытый конец ПВХ трубки закрывается заглушкой во избежание загрязнения (рис. 4).
- Инъекционный шланг SikaFuko® VT 1 готов для установки.

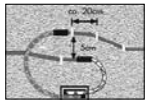

рис. 3


рис. 4

Монтаж

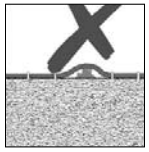
- Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 укладываются длиной до 12 м. в эту длину также входят выводы из ПВХ. При необходимости применения секций большей длины, пожалуйста, свяжитесь с представителями Sika®.
- Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 крепятся к затвердевшей бетонной поверхности обычно посередине толщины плиты (рис. 5). Защитный слой бетона от шланга до края конструкции должен составлять не менее 10 см.
- Минимальное расстояние между двумя параллельными шлангами должно быть не менее 5 см (рис. 6).
- Если два инъекционных шланга SikaFuko® VT 1 пересекаются по техническим причинам, в зоне пересечения верхний шланг должен быть из сплошного ПВХ (рис. 6).


рис. 5


рис. 6

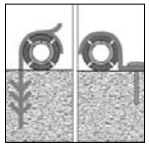
Крепление

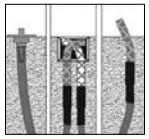
- Во избежание сдвига или всплытия, инъекционные шланги необходимо фиксировать специальными крюками с интервалом 20–25 см (рис. 5 и 8).
- Инъекционные шланги нельзя крепить к арматурным стержням. Инъекционные шланги должны располагаться на ровной поверхности, они не должны скручиваться или пережиматься (рис. 7).


рис. 7

Узловые инъекционные коробки

- При инъектировании инъекционный насос подсоединяется к входному концу подводящей ПВХ трубки, который располагается в инъекционной коробке (рис. 9 слева).
- Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 должны располагаться в шве таким образом, чтобы место соединения инъекционного шланга и подводящей ПВХ трубки было покрыто бетоном толщиной не менее 5 см.
- Коробка должна располагаться на высоте не менее 15 см от горизонтального шва или рядом с вертикальным швом.
- Для правильного подсоединения к насосу, длина инъекционного и выходного концов, располагающиеся в узловой коробке, должна быть не менее 10 см.
- Коробки / инъекционные пакеры должны располагаться в местах, удобных для последующего инъецирования.


рис. 8


рис. 9

Инъекционные пакеры

- Инъектирование в инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 должно производиться через индивидуальные пакеры (рис. 9 справа) или через окончания подводящих ПВХ трубок, которые располагаются в узловых коробках или выходят из тела бетона (рис. 9, центр, слева).

Документация

- Точное расположение узловых коробок и пути прохода инъекционных шлангов должны быть отображены в документации.

Construction

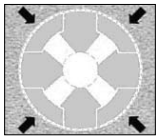
Сборка

Инъекционные материалы

Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 и инъекционные материалы Sika® составляют систему. не каждый инъекционный материал пригоден для инъецирования. Инъекционные материалы должны удовлетворять следующим требованиям:

- требуемая вязкость < 200 мПа·с при 20 °C;
- время твердения > 20–30 минут.

Инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 могут инъектироваться различными инъекционными материалами Sika®.

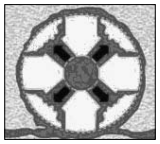

рис. 10

Многократное инъектирование:

- акрилатные смолы;
- суспензии микроцемента.

Однократное инъектирование

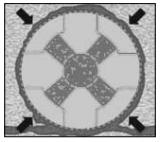
- полиуретановые смолы;
- эпоксидные смолы.


рис. 11

Принципы работы системы SikaFuko® VT 1 для получения водонепроницаемых конструкционных швов

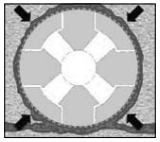
Бетонирование

- При заливке бетонной смеси неопреновые полоски (клапаны) закрывают инъекционные каналы под действием давления бетонной смеси, поэтому цементное молочко не проходит внутрь шланга во время бетонных работ (рис. 10).


рис. 12

Инъектирование

- Давление при инъектировании отжимает неопреновые полоски и позволяет инъекционному материалу выходить из продольных инъекционных каналов. Такой принцип работы клапанной системы способствует равномерному выходу инъектируемого материала по всей длине шланга и обеспечивает высокий уровень герметизации (рис. 11).


рис. 13

Вакуумная очистка

- Многократное инъектирование возможно при применении в качестве инъекционного материала акрилатов Sika® или микроцементной суспензии. После инъецирования шланг SikaFuko® VT 1 необходимо прочистить с помощью вакуума и промыть водой, после чего инъекционный шланг готов для последующего инъецирования (рис. 12 и 13).

Тест на водонепроницаемость

- Шов можно проверить на водонепроницаемость с помощью закачивания воды под давлением в инъекционный шланг SikaFuko® VT 1.

Ограничения	Не используйте инъекционные шланги SikaFuko® VT 1 для гидроизоляции деформационных швов.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, даны на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

SikaFuko® Swell 1

Инъекционный шланг с набухающими вставками для гидроизоляции строительных швов водонепроницаемых конструкций

Описание продукта	Инъекционный шланг ЭПДМ с набухающими вставками для герметизации конструкционных швов в водонепроницаемых конструкциях, для предотвращения проникновения пресной и морской воды в тело конструкции.
Применение	SikaFuko® Swell 1 используется для герметизации конструкционных швов в водонепроницаемых конструкциях для предотвращения проникновения пресной и соленой воды в конструкцию. Проникновение воды в шов на первой стадии «активации» вызывает увеличение объема трех наружных полосок профиля SikaFuko® Swell 1, выполненных из набухающего материала. в результате давление направляет воду по новому более длинному пути через тело бетона. При необходимости возможна вторичная гидроизоляция: через шланг SikaFuko® Swell 1 можно произвести инъектирование инъекционных составов, которое приведет к перенаправлению воды по более длинному пути через конструкцию и повысит эффективность гидроизоляции конструкции. При использовании инъекционных составов на основе акрилатных смол или суспензии микроцемента возможно многократное проведение инъецирования швов.
Характеристики / преимущества	■ Целенаправленная гидроизоляция в две стадии Стадия 1: набухание гидрофильных вставок под воздействием воды. Стадия 2: однократное или многократное инъектирование в инъекционный шланг (при необходимости). ■ Возможность инъецирования инъекционных составов Sika® на основе акрилатных и полиуретановых смол или суспензии микроцемента. ■ Система пригодна для самых разнообразных конструкций и методов строительства

Техническое описание

Упаковка	Инъекционные шланги SikaFuko® Swell 1 поставляются комплектом. в картонной упаковке содержится: – 40 м SikaFuko® Swell 1; – 6 шт. инъекционных портов (двойных розеток) с присоединительными элементами и трубками; – 200 шт. крепежных крюков; – 6 шт. угловых соединительных элементов. **Примечание:** дополнительные угловые соединительные элементы и крепежные крюки также могут быть поставлены отдельно.
Условия хранения / срок годности	48 месяцев с даты изготовления, при хранении в ненарушенной заводской упаковке, в прохладных и сухих условиях при температуре от +5 °C до +35 °C

Construction

Технические характеристики

Химическая основа

Внутренний шланг (черного цвета): ЭПДМ

Вставки, красная часть:

– профиль круглого сечения из вспененного каучука, для защиты пор профиля и предохранения инъекционных каналов от загрязнения в период бетонирования (обычно красного цвета);
– набухающие прямоугольные вставки, на основе сополимера гидрофильных набухающих смол (обычно желтого цвета).

Изменение объема

Набухающая часть (желтая):
7 дней в соленой воде — ≥150 %
7 дней в пресной воде — ≥300 %

Механические / физические характеристики

Твердость по Шору А

Черный внутренний шланг: 80 ± 5
Желтые гидрофильные набухающие вставки: 75 ± 5

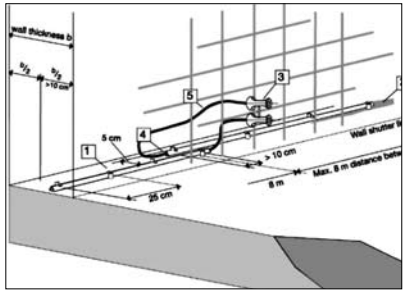
Растяжение до разрыва

Черный внутренний шланг: ≥ 100 %
Желтые гидрофильные набухающие вставки: ≥ 250 %

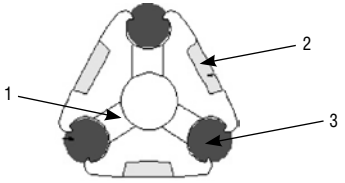
Информация о системе

Состав системы

Конфигурация системы



1 — крепежные крючки-фиксаторы
2 — SikaSwell S-2 или клей Sikadur® Combiflex® (по грубым поверхностям)
3 — двойная инъекционная розетка Sika®, закрепленная на арматуре
4 — соединительная деталь
5 — прозрачный соединительный шланг



1 — Внутренний шланг, изготовленный из черной резины.
2 — 3 желтых вставки из набухающего профиля.
3 — 3 красных круглых профиля. Закрывают инъекционные отверстия от попадания цементного молока при бетонировании.
Длина стороны инъекционного шланга ≈ 23 мм.

Конфигурация системы должна полностью соответствовать описанной ниже, изменения не допускаются.
Крепежные крюки SikaFuko® Swell 1 Fixing Clips:

– желтые пластиковые крюки с крепежными штифтами, соответствующие размеру инъекционного шланга. Расход: 5 крюков на 1 погонный метр;
– двойные розетки (инъекционные порты) SikaFuko® Swell 1 Double-Shutter-Packer:

двойные цветные красные / зеленые розетки с проволочной петлей для простого и быстрого крепления к арматуре. Каждый из двух соединительных шлангов выравнивается по линии с помощью специального затвора на розетке. Прозрачные соединительные шланги длиной ≈ 60 см фиксируются к затвору с помощью соединительных элементов.

Состав системы

набухающий герметик SikaSwell ® S-2
однокомпонентный эластичный герметик, который набухает при контакте с водой. Для грубых, сухих или матово-влажных оснований. Наносится узкой полоской на основание (сечение полоски зависит от шероховатости поверхности). Профиль SikaFuko® Swell вдавливается в свеженанесенный герметик. Перед укладкой бетонной смеси необходимо дать герметику затвердеть в течение 2–3 часов.
Перед применением ознакомьтесь с техническим описанием на герметик SikaSwell®-2;

клей Sikadur® Combiflex® CF
двухкомпонентный жесткий клей для грубых сухих или «матово-влажных» оснований.
Расход материала: ≈ 0,1–0,3 кг/м, в зависимости от ровности основания. Перед применением ознакомьтесь с техническим описанием на клей Sikadur® Combiflex® CF;

клей Sika® Trocal C-705
однокомпонентный, жидкий контактный клей для гладких сухих оснований. Наносится кистью. После нанесения клея, перед приклеиванием SikaFuko® Swell 1, необходимо выждать 15 минут.
Расход клея ≈ 20 г/м, в зависимости от ровности и пористости основания.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, чистым, сухим или матово-влажным.

Подготовка основания

Все слабые, отслаивающиеся частицы, смазки для опалубок, цементное молочко, краска, ржавчина и другие рыхлые материалы, материалы со слабой адгезией необходимо удалить механически.
Очень грубые поверхности могут со временем протекать. Для предотвращения этих проблем рекомендуется на место будущей установки профиля SikaFuko® Swell 1 вдавить в бетонную смесь деревянный брусок. Получившийся паз позволить надежно установить профиль SikaFuko® Swell 1.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

Зависит от типа выбранного клея.
Пожалуйста, прочитайте соответствующее техническое описание на материал.

Температура воздуха

Зависит от типа выбранного клея.
Пожалуйста, прочитайте соответствующее техническое описание на материал.

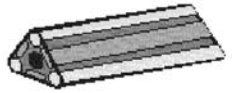
Влажность основания

Поверхность основания должно быть сухой или матово-влажной.

Инструкции по укладке

Способы укладки / инструмент

Инъекционный профиль SikaFuko® Swell 1 фиксируется секциями длиной максимум 8 м. При устройстве системы гидроизоляции концы профилей должны укладываться с перехлестом по длине не менее 10 см, расстояние между параллельными профилями должно быть не менее 5 см (см. рис.). Через каждые 8 м должна устанавливаться двойная розетка с инъекционным и выходным портом SikaFuko® Swell 1 Double-Shutter-Packer, которая позволяет инъектировать в предыдущую и последующую секции профиля (ввод и вывод объединены в одной розетке).
Инъекционный шланг SikaFuko® Swell 1 фиксируется на поверхности затвердевшего бетона посередине толщины будущей плиты параллельно опалубке. Минимальное расстояние до края плиты должно быть не менее 10 см.



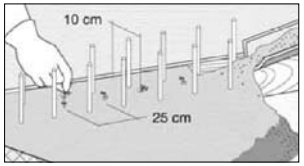
Длина секции шланга максимум 8 м

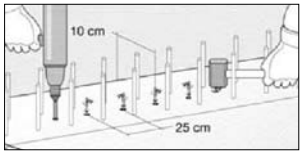


Способ фиксации

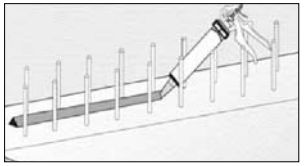
Гладкая, плоская, сухая или матово-влажная поверхность (например, затертая поверхность бетона).

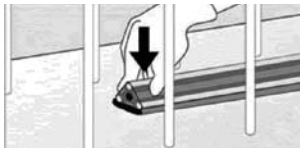
С помощью крепежных крюков SikaFuko® Swell 1 Fixing Clips:
Крюки располагаются на максимальном расстоянии — 25 см друг от друга. Их либо вдавливают в еще мягкий бетон, либо вбивают молотком в предварительно просверленные в затвердевшем бетоне отверстия диаметром 10 мм.
Инъекционный шланг SikaFuko® Swell 1 укладывают под крепежные крюки непосредственно перед укладкой бетона.





С помощью набухающего герметика SikaSwell® S-2:
Нанести герметик узкой треугольной полоской (сторона треугольника ≈ 5мм) на основание. Инъекционный шланг должен быть уложен не более, чем через 30 минут после нанесения герметика. Инъекционный шланг вдавливается, при этом с обеих сторон профиля должно выдавиться небольшое количество герметика.
Закрепить концы шланга и места поворотов в дополнение к герметику SikaSwell ® S-2 с помощью крепежных крюков.
Перед заливкой бетонной смеси необходимо дать выстояться герметику в течение 2–3 часов для полимеризации. Пожалуйста, прочитайте соответствующее техническое описание на материал SikaSwell ® S-2.



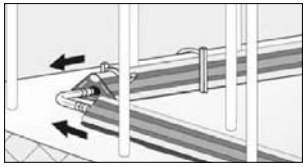


Очень гладкая сухая поверхность (например, ж/б плита, изготовленная на заводе)
С помощью клея Sika® Trocal C-705:
клей наносится кистью на нижнюю поверхность профиля и на поверхность бетонной плиты. Клею дают просохнуть в течение примерно 15 минут и плотно прижимают профиль SikaFuko® Swell 1 к клею, нанесенному на поверхность бетонной плиты.

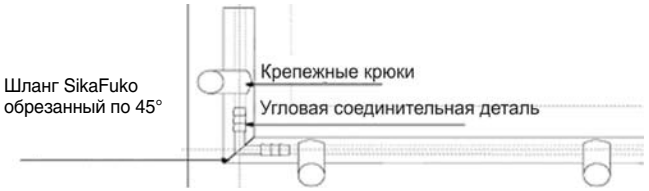
Грубая неровная поверхность, сухая или «матово-влажная» (например, сколотая поверхность бетона)
С помощью клея Sikadur® Combiflex® CF:
тщательно перемешанный клей наносится полоской, шириной равной ширине профиля, на основание. Инъекционный профиль SikaFuko® Swell 1 вдавливают в свежий клей. При этом с обеих сторон профиля должно выдавиться небольшое количество клея. Перед заливкой бетонной смеси клею необходимо дать выстояться несколько часов для набора прочности. См. техническое описание на клей Sikadur® Combiflex® CF Adhesive.

Очень гладкая сухая поверхность (например, стальные поверхности)
С помощью клея Sika® Trocal Adhesive C-705 (см. выше).
С помощью герметика SikaSwell ® S-2 (см. выше).

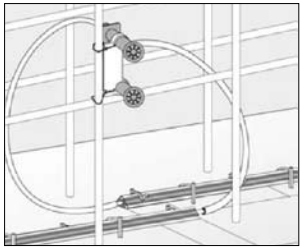
Углы и края:
на краях и углах разрежьте профиль SikaFuko® Swell 1 под углом 45°. в углах соедините внутренние трубки угловыми соединительными деталями. Закрепите профиль крюками на расстоянии 2–5 см от угла или тщательно приклейте к основанию. При больших радиусах поворота угла инъекционный профиль SikaFuko® Swell 1 можно изогнуть по углу.

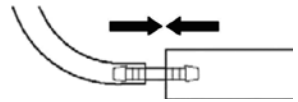


Способ фиксации



Инъекционные порты:
через каждые 8 м необходимо устраивать двойные инъекционные розетки. Розетка состоит из пакеров с двойным затвором SikaFuko® Swell 1 Double-Shutter-Packer, у которого есть ввод и вывод с соединительными трубками. Розетка с пакерами крепится вертикально на арматурном стержне с помощью проволоки. Высота розетки от основания выбирается в зависимости от уровня будущего пола (после всех необходимых стяжек и т.п.). Вертикальное расположение розетки отличается боле высокой стабильностью при бетонировании.
К пакерам подсоединяются соединительные трубки от инъекционных профилей. После этого к пакеру крепятся конические крышки.





Соединительные трубки отрезаются в необходимый размер в зависимости от требований. Соединение с инъекционным шлангом SikaFuko® Swell 1 осуществляется соединительными ниппелями.
Для облегчения монтажа пакеры в розетках имеют двойную окраску (красного и зеленого цвета). Зеленым обычно обозначают ввод (на следующую секцию), красным — вывод или перекрытие (предыдущей секции). Красные и зеленые элементы имеют одинаковые размеры и являются взаимозаменяемыми.
Замечание: всегда точно обозначайте расположение розеток и пакеров на чертеже (это поможет при будущем инъектировании).

Заливка бетонной смеси
Перед заливкой основной бетонной смеси для гарантии сохранности всех соединений трубок необходимо сначала залить слой цементно-песчаного раствора или мелкозернистой бетонной смеси.

Типичная рецептура смесей

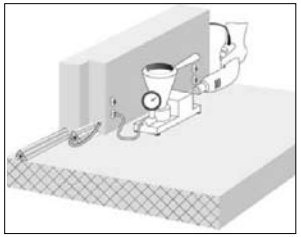
Типичная рецептура растворной смеси	
Цемент	400 кг/м³
Фракция заполнителя	0–4 мм (0–8мм)
Добавки:	
Sika® Emulsion 93	30–60 кг/м³

Типичная рецептура мелкозернистой бетонной смеси	
Цемент	350 кг/м³
Фракция заполнителя	0–16мм
Добавки:	Как для обычного бетона, например, Sikament® (В/Ц < 0,50)

Инъектирование

Когда вода попадает на профиль SikaFuko® Swell 1, приклеенный с помощью SikaSwell®-2, водонепроницаемость достигается благодаря эффекту набухания, в результате чего повышается противодавление. Этот процесс происходит в случае, если бетон однородный, хорошо уплотнен и без трещин. Набухание происходит постепенно и требует некоторого времени (см. техническое описание на SikaSwell ® S-2).
Если возникают местные протечки, то причиной их образования могут быть:
– неправильная подготовка основания;
– ошибки при заливке бетонной смеси (недостаточное вибрирование);
– трещинообразование;
– давление воды превышает допустимое для данного типа гидроизоляции.

Инъектирование	В случае, если протечки все равно возникли, они могут быть остановлены на второй стадии с помощью инъецирования через инъекционные профиль SikaFuko® Swell 1 в тело бетона. Инъектирование останавливает проникновение воды и с его помощью водонепроницаемость восстанавливается. **Примечание:** на начало производства работ по инъектированию бетон должен быть старше 4 недель.
	Подходящие инъекционные материалы: – Sika® InjectoCem-190, готовая сухая смесь на основе микроцемента; – Sika® Injection-201 CE, полиуретановая смола для постоянной гидроизоляции.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Sika® Colma-Cleaner сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Ограничения	Не используйте инъекционные профили SikaFuko® Swell 1 для гидроизоляции деформационных швов. Три наружных желтых профиля на шланге SikaFuko® Swell 1 набухают при контакте с водой. Это происходит не моментально, а в течение некоторого времени (нескольких часов). Но тем не менее не оставляйте профиль на открытом воздухе или под дождем, так как это может снизить рабочие характеристики профиля SikaFuko® Swell 1 после заливки в тело бетона, при будущем контакте с водой.
Важные замечания	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	При возникновении сомнений – придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.



SikaSwell®-A Profiles

Гидрофильный набухающий профиль для гидроизоляции швов

Описание продукта	Акриловый профиль для гидроизоляции швов, набухающий при контакте с водой.
Применение	Для гидроизоляции: ■ рабочих швов; ■ вводов труб и других стальных изделий через стены и пол; ■ конструкционных швов в изделиях ЖБИ; ■ конструкционных швов в кабельных каналах и т.п.; ■ вводов всех остальных коммуникаций через бетонные плиты.
Характеристики / преимущества	■ Простота установки ■ Пригоден для установки на различные основания ■ Низкие экономические затраты ■ Набухает при контакте с водой ■ Может набухать в трещинах и швах ■ Длительный срок эксплуатации ■ Стоек к воздействию воды и различным химикатам ■ Не требуется время для набора прочности ■ Нет необходимости в сварке ■ Легко повторяет форму сложных швов или изолируемых деталей ■ Выпускается различных типоразмеров

Результаты испытаний

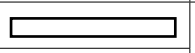
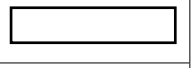
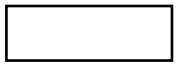
Тесты / стандарты	MPA NRW: P-22-MPANRW-3918 Подтверждение Германии для использования в конструкционных швах (29.11.04) WISSBAU: 2002-094 Функциональный тест для применения в конструкционных швах (20.06.04) MPA NRW: Испытание материала и набухающей способности (31.07.03) FH: Испытание на механическую стабильность (11.09.93)

Техническое описание

Цвет	Набухающий акриловый профиль красного цвета
Упаковка	Рулоны, упакованные в картонные коробки, количество в рулоне зависит от типа профиля. См. таблицу ниже.

Construction

Типы профилей

Тип	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Сечение (схем. изображение)	Описание	Кол-во пог. м в коробке
2005	20	5		Набухающий в воде профиль	6×20 = 120 1×20 =20
2010	20	10			6×10 =60 1×10 = 10
2015	20	15			6×7 =42 1×7 = 7
2520	25	20			

Условия хранения / срок годности

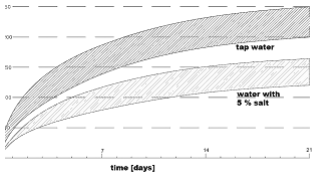
12 месяцев с даты изготовления, при хранении в неповрежденной заводской упаковке, в прохладных и сухих условиях, при температуре от +5 °C до +35 °C. Необходимо защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Технические характеристики

Химическая основа

Акриловые полимеры

Изменение объёма



Давление при набухании

≤ 16 атм. через 3 дня, при нахождении в пресной воде.

Информация о системе

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, чистым, сухим или матово-влажным.

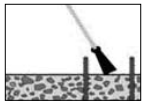
Подготовка основания

Основание должно быть очищено от всех слабо держащихся и крошащихся частиц, краски, ржавчины, цементного молочка и других ухудшающих адгезию веществ любым подходящим ручным или механическим способом.
Поверхности с сильной шероховатостью впоследствии склонны пропускать воду. Мы рекомендуем загладить свежеуложенный бетон рейкой в тех местах, где будет уложен профиль. Либо на место будущей установки профиля в бетонную смесь вдавить узкую деревянную доску, которую затем убирают. Получившийся паз позволит надежно установить набухающий профиль в конструкцию.

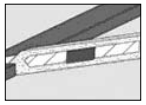
Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент

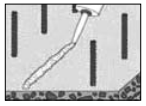
Тщательно очистите поверхность, так как любой мусор и отслаивающие частицы негативно влияют на приклеивание профиля к основанию.



Отрежьте кусок профиля SikaSwell®- a Profile необходимой длины.



SikaSwell®- a Profile возможно приклеить на набухающий герметик SikaSwell® S-2, клей Sikadur® 31 или клей SikaBond® AT-Universal. Нанесите применяемый клей или герметик на чистую бетонную поверхность.



Способы укладки / инструмент

Вдавите профиль SikaSwell®- a Profile в только что нанесенный клей или герметик. Очень важно удостовериться, что произошло полное приклеивание профиля по всей поверхности.



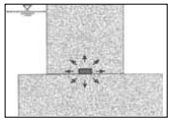
Профиль SikaSwell®-A Profile должен закрываться слоем бетона толщиной не менее 10 см.



Установленный профиль SikaSwell®- a Profile до заливки его бетонной смесью необходимо защищать от воздействия дождя.



Общие рекомендации
Должен быть обеспечен полный контакт профиля SikaSwell®-A Profile и основания.



При заливке бетонной смеси вокруг профиля SikaSwell®-A Profile необходимо тщательно укладывать бетонную смесь, так, чтобы не образовывалось дефектных мест, пустот, непровибрированных недоуплотненных мест.

Примеры крепления



Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Sika® Colma-Cleaner сразу же после работы.
Затвердевший материал может быть удален только механически.

Ограничения

Профиль SikaSwell®-A Profile расширяется при контакте с водой (набухает). Это происходит не моментально, а в течение некоторого времени (нескольких часов). Но тем не менее не оставляйте профиль SikaSwell®-A Profile на открытом воздухе или под дождем, так как это может снизить рабочие характеристики профиля.
Не используйте набухающие профили SikaSwell®-A Profile для гидроизоляции деформационных швов.
При резком повышении уровня воды водонепроницаемость шва достигается только после полного набухания профиля SikaSwell®-A Profile.
После полного высыхания профиль SikaSwell®-A Profile уменьшается в размере до своего первоначального состояния, но при попадании влаги он снова увеличивается в размере.
Не рекомендуется применять профиль SikaSwell®-A Profile для гидроизоляции швов, если давление воды превышает 2 атм.
При установке профиля SikaSwell®-A Profile вокруг труб небольшого диаметра обеспечьте дополнительную механическую фиксацию профиля, например, проволокой или муфтой.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

SikaSwell®-P Profiles

Набухающий герметизирующий профиль для швов

Описание продукта	Герметизирующий готовый профиль, набухающий при контакте с водой.
Применение	Для герметизации: ■ конструкционных швов; ■ вводов труб и других стальных конструкций сквозь стены и плиты перекрытий; ■ конструкционных швов в сборном железобетоне; ■ конструкционных швов в тюбингах и других элементах туннелей; ■ рабочих швов кабельных каналов и т.д.; ■ вокруг всех типов элементов, проходящих через бетон.
Характеристики / преимущества	■ Простота в применении ■ Может наноситься на различные поверхности ■ Защитное покрытие предотвращает профиль от преждевременного разбухания ■ Высокоэкономичный ■ Разбухает при контакте с водой ■ Водостойкий ■ Не требует времени для отверждения ■ Сварка не требуется ■ Легко адаптируется к различным конкретным задачам ■ Имеются различные типы и размеры

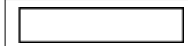
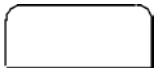
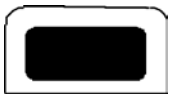
Результаты испытаний

Тесты / стандарты	STUVA: Испытание на водонепроницаемость конструкций (октябрь 1999 г.) FH Aachen: Испытание на сопротивление старению (06.07.2001) Корпорация PSB: Испытание набухающих герметиков в виде готовых профилей (15.08.2002) Гигиенический институт Гельзенкирхен: научное исследование по изучению водно-гигиенических аспектов (14.10.2003)

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Одинарный тип: сплошные набухающие профили, высокая набухающая способность, красного цвета. Гибридные типы: сплошные или полые гибридные набухающие профили. Двойные: сильно набухающая часть — красное наружное покрытие, набухающая часть — черная внутренняя часть.
Упаковка	Рулоны упакованы в картонные коробки, количество зависит от типа профиля, см. нижеследующую таблицу.

Типы профилей

Тип	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Сечение (схем. изображение)	Описание	м / в коробке
Одинарный профиль					
2003	20	3		Сильно набухающий профиль	1×10 = 10
2005	20	5			7×20 =140
2010	20	10			1×10 =10 5×10 = 50
Гибридный тип профиля					
2010H	20	10		Двойной набухающий профиль со стабилизационным внутренним сердечником	1×10 =10 5×10 = 50
2507H	25	7		Двойной набухающий профиль с компенсационными камерами	

Другие типы профилей поставляются под заказ

Условия хранения / срок годности

48 месяцев с даты изготовления в ненарушенной, невскрытой заводской упаковке при хранении в сухом помещении при температуре от +5 °C до 35 °C. Защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Техническое описание

Химическая основа

Красная часть: комбинация гидрофильных набухающих смол и резины
Черная внутренняя часть: EPDM

Увеличение объема

Гидрофильная набухающая красная часть
7 дней в водопроводной воде: ≥100 % (DIN 53521)
14 дней в водопроводной воде: ≥150 %
10 циклов «сухой-мокрый» в водопроводной воде: ≥100 % (DIN 53521)
(1 цикл = 7 дней высыхание и 7 дней в водопроводной воде)

Давление при набухании

≤15 бар через 7 дней погружения в водопроводную воду

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение

Гидрофильная набухающая красная часть:
≥2,5 МПа (DIN 53504)
EPDM черная часть: ≥7,0 МПа (DIN 53504)

Твердость по Шору А

Гидрофильная набухающая красная часть:
75 +/-5 (DIN 53505)
EPDM черная часть:
80 +/-5 (DIN 53505)

Удлинение при разрыве

Гидрофильная набухающая красная часть
≥250 % (DIN 53504)
EPDM черная часть:
≥100 % (DIN 53504)

Информация о системе

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, чистым, сухим, (допускается «матово-влажное» состояние), очищенным от каких-либо загрязнений.

Подготовка основания

Основание должно быть очищено от всех слабо держащихся и крошащихся частиц, краски, ржавчины, цементного молочка и других ухудшающих адгезию веществ любым подходящим ручным или механическим способом. Поверхности с сильной шероховатостью впоследствии могут пропускать воду. Мы рекомендуем загладить свежеуложенный бетон рейкой в тех местах, где будет уложен профиль.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

В зависимости от выбранного клея под профиль.
Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание на клей.

Температура воздуха

В зависимости от выбранного клея.
Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание на клей.

Влажность основания

Основание должно быть сухим или «матово-влажным».

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент

Способы крепления

Профили SikaSwell®-P могут крепиться к основанию с помощью SikaSwell®S-2 и / или Sikal®Trocal C-705 в зависимости от типа основания и условий применения.
На гладкие, плоские и сухие основания, как ПВХ, металлы, сборные железобетонные элементы и т.д.:

с применением Sika®Trocal C-705,
клей Sika®Trocal C-705 наносится с помощью маленькой кисти, как по длине профиля с одной стороны, так и на основание, где будет крепиться профиль.
После сушки (в течение примерно 15 минут) профили SikaSwell®-P плотно прижимаются к основанию в месте нанесения клея;

с применением герметика SikaSwell®S-2,
тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм) и в течение 30 минут, пока герметик еще остается липким, в него должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля.
Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2-3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием на материал SikaSwell®S-2.
На шероховатые, неровные, сухие или «матово-влажные» основания (например, бетон):

с применением герметика SikaSwell®S-2,
Выдавить достаточное количество герметика для выравнивания шероховатостей основания.
Тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм) и в течение 30 минут в нее должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля.
Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2–3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием на материал SikaSwell®S-2.

Основные рекомендации

Важно, чтобы достигался полный и продолжительный контакт между профилями SikaSwell®-P и основанием.
Профиль SikaSwell®-P следует располагать по центру сечения бетонной плиты.
Минимальное расстояние от профиля до края грани бетонной плиты должно составлять не менее 10 см (для армированной плиты) и не менее 15 см (для неармированной плиты).
Концы профиля необходимо соединять «в стык» и склеивать.
При заливке бетона качественно уплотняйте бетон вокруг SikaSwell®-P для обеспечения качественной заливки без пустот и ячеек.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Sika® Colma-Cleaner. Затвердевший материал (клей) удаляется только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Профили SikaSwell®-P Profiles расширяются при контакте с водой, но это происходит не сразу. Обычно для набухания требуется несколько часов. Тем не менее, не рекомендуется оставлять SikaSwell®-P Profiles на открытом воздухе или при дожде (не более 24 часов — время, на протяжении которого капли воды скатываются с профиля).
Не применять профили SikaSwell®-P Profiles для деформационных швов!
Не применять профили SikaSwell®-P Profiles в соленой воде.
При внезапном резком поднятии уровня воды водонепроницаемость швов достигается только после набухания профилей SikaSwell®-P Profiles.
В полностью просушенном состоянии профили SikaSwell®-P Profiles сокращаются до своего первоначального объема и способны вновь многократно расширяться при контакте с водой.
Вследствие небольшой площади уплотнения не рекомендуется использование профилей SikaSwell®-P Profiles для восприятия гидростатического давления выше 2 бар.
Если нужно закрепить профиль SikaSwell®-P Profiles вокруг труб небольшого диаметра, его можно зафиксировать механически, например, стянуть проволокой, хомутом.

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

SikaSwell® S-2

Герметик, набухающий при контакте с водой

Описание продукта	Однокомпонентный полиуретановый герметик, набухающий при контакте с водой.
Применение	Используется для герметизации швов в водонепроницаемых конструкциях и фиксации профилей SikaSwell® или инъекционных шлангов SikaFuko®. **Герметизация:** ■ строительных швов; ■ вводов труб в стенах и плитах перекрытий; ■ вокруг всех типов отверстий, в строительных швах; ■ строительные швы в кабель-каналах и т.д. **Фиксация:** ■ инъекционных шлангов SikaFuko®; ■ профилей SikaSwell®.
Характеристики / преимущества	■ Легко наносится ■ Хорошая адгезия к различным основаниям ■ Оптимальная скорость набухания, предотвращающая повреждения свежеуложенной бетонной смеси в период схватывания и набора прочности ■ Высокая экономичность ■ Набухает при контакте с водой ■ Долговременная водонепроницаемость ■ Возможность адаптации для решения множества частных задач

Техническое описание

Цвет	Красно-коричневый
Упаковка	Тубы по 600 мл (20 туб в коробке, 48 коробок на паллете) Картриджи по 300 мл (12 картриджей в коробке, 48 коробок на паллете)
Условия хранения / срок годности	9 месяцев со дня изготовления, при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +25 °C

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся под воздействием влаги воздуха
Плотность	1,33 кг/л (23 °C)
Время образования пленки	2 часа (+23 °C / относительная влажность 50 %)
Скорость отверждения	Через 1 день: ≈ 2,0 мм (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) Через 10 дней: ≈ 10,0 мм (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %)
Устойчивость против образования потеков	< 2 мм
Изменение объема	1 день в водопроводной воде: < 25 % 7 дней в водопроводной воде: > 100 % В соленой воде способность к набуханию снижается и замедляется.

Механические / физические характеристики

Твердость по Шору А
В набухшем состоянии (7 дней в водопроводной воде): > 10
В ненабухшем состоянии (7 дней, +23 °C / отн. влажность воздуха 50 %): 40–60

Информация о системе

Требования к основанию
Основание должно быть прочным, чистым, сухим (допускается матово-влажное состояние), свободным от каких-либо загрязняющих поверхность частиц.

Подготовка основания
Все свободные частицы, разделительные составы, цементное молоко, краска, ржавчина и иные слабосвязанные материалы должны удаляться либо вручную, либо механическим способом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
min +5 °C / max +35 °C

Температура воздуха
min +5 °C / max +35 °C

Влажность основания
Основание должно быть сухим, но допускается применение на матово-влажном основании без стоячей воды.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Для фиксации профилей SikaSwell® и шлангов SikaFuko®:
нанесите герметик SikaSwell® S-2 (через треугольную насадку с секциями примерно 5 мм) на подготовленное основание. в случае применения на недостаточно ровном основании выдавленный через треугольную насадку материал может потребовать некоторой корректировки. При укладке профили SikaSwell® и шланги SikaFuko® необходимо как следует вдавить в свеженанесенный герметик SikaSwell® S-2.
Прежде чем уложить бетон, дайте SikaSwell® S-2 затвердеть в течение 2-3 часов. Более подробная информация по указанным материалам дана в техническом описании материала.

В качестве герметика для рабочих швов:
используйте треугольную насадку или обрежьте насадку таким образом, чтобы получить треугольный срез для выдавливания герметика, нанесите герметик SikaSwell® S-2 в соответствии со следующей таблицей:

Толщина основания	Размер стороны треугольного сечения	*Теоретическая длина дорожки, получаемая из упаковки 600 мл	*Теоретическая длина дорожки, получаемая из картриджа 300 мл
< 30 см	15 мм	6,2 м	3,1 м
30–50 см	20 мм	3,6 м	1,8 м

*Фактический расход может оказаться больше теоретического в зависимости от условий на месте производства работ (неровность основания, размер заполнителя, и т.д.).

Поместите SikaSwell® S-2 в центре бетонной плиты. Минимальное расстояние вокруг герметика до краев бетонной плиты должно быть с каждой стороны не менее 10 см (в армированном бетоне) или 15 см (в неармированном бетоне). Заливку бетонной плиты толщиной менее 50 см следует начинать не ранее, чем через 2 часа (время, необходимое для затвердевания герметика). Если толщина бетонной плиты составит более 50 см, заливку бетона следует производить не ранее, чем через 2 дня.
При укладке бетонной смеси необходимо следить, что пространство вокруг герметика SikaSwell® S-2 должно быть хорошо уплотнено таким образом, чтобы в бетоне не было раковин или пустот.

Очистка инструмента
Очистите все инструменты для нанесения с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего / высохшего материала возможно только механическим способом.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения
SikaSwell® S-2 расширяется при контакте с водой. Это происходит не сразу, а постепенно, в течение несколько часов. Тем не менее, не рекомендуется оставлять SikaSwell® S-2 до бетонирования длительное время под воздействием воды (макс. 24 часа).
Запрещается использовать герметик SikaSwell® S-2 для деформационных швов.
При резком увеличении уровня воды швы могут некоторое время подтекать в связи с тем, что герметику требуется время для набухания. После набухания герметика SikaSwell® S-2 швы станут герметичными.
Полностью высохший герметик SikaSwell® S-2 может уменьшиться в объеме до своих первоначальных размеров, однако при контакте с водой он расширится снова.
Несмотря на то, что герметик SikaSwell® S-2 прошел испытания при гидравлическим давлении до 5 бар, не рекомендуется использовать его при давлении свыше 2 бар из-за ограниченной площади герметизации. При давлении, превышающем 2 бара, SikaSwell® S-2 может использоваться либо для фиксации шлангов SikaFuko®, либо для дополнительной герметизации, например, совместно с гидроизоляционными шпонками Sika® Waterbars.

Важное замечание
Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения
Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности
Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.
Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Экология
Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами.
Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания
Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. В действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Для заметок

Construction

Construction

КРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Construction

Sarnafil® TG 66-15

Полимерная мембрана на ТПО-основе для гидроизоляции кровель

Описание продукта	Материал Sarnafil® TG 66-15(толщина 1,5 мм) представляет собой многослойную полимерную водонепроницаемую кровельную мембрану на основе высококачественного термопластичного полиолефина (ТПО), армированную стеклохолстом, в соответствии с EN 13956. Материал Sarnafil® TG 66-15представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях. Материал Sarnafil® TG 66-15производится с армированием стеклохолстом, обеспечивающим высокую стабильность размеров, для использования в системах балластных кровель и для устройства примыканий. Мембрана Sarnafil® TG 66-15не имеет остаточных напряжений в процессе производства и абсолютно скрытое усиление без риска расслаивания или проникновения влаги.
Применение	Гидроизоляционная кровельная мембрана для: ■ Свободной укладки в балластных кровлях ■ Зеленых кровель ■ Эксплуатируемых кровель ■ Инверсионных кровель ■ Неэксплуатируемых открытых кровель: – кровельной гидроизоляции на деформационных швах и примыканиях при укладке балластных систем с мембраной Sarnafil® TG 66 15; – кровельной гидроизоляции на деформационных швах и примыканиях при укладке всех типов кровельных систем с мембранами Sarnafil® TS 77 and TG 76 Felt.
Характеристики / преимущества	■ Непревзойденная стойкость к атмосферным воздействиям, включая постоянное ультрафиолетовое излучение ■ Превосходная гибкость при низких температурах ■ Устойчивость против воздействия микроорганизмов ■ Отсутствие остаточных напряжений при производстве ■ Высокая стабильность размеров ■ Превосходная свариваемость ■ Отсутствие риска расслаивания кровельного покрытия и проникновения влаги ■ Совместима с битумными материалами ■ Материал пригоден к вторичной переработке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Мембрана Sarnafil® TG 66-15разработана и изготавливается в соответствии с большинством известных международных стандартов: ■ Полимерные листы для обеспечения водонепроницаемости кровли соответствуют EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-3917 и наделены маркировкой CE. ■ Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 13501-1. ■ Стойкость к наружному возгоранию испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована в соответствии с EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Выданы официальные сертификаты подтверждения качества. ■ Контроль и экспертиза со стороны испытательных лабораторий. ■ Система обеспечения качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Construction

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: верхний слой — бежевый, серый (ближе к RAL 7040) нижний слой — черный
Упаковка	Стандартные рулоны мембраны Sarnafil® TG 66-15 упаковываются по отдельности в полиэтиленовую пленку синего цвета. Упаковочная единица: См. прайс-лист Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Вес рулона: 60,00 кг
Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и под защитой от воздействия прямых солнечных лучей, дождя и снега. При правильном хранении данного продукта срок хранения не ограничен.

Технические данные

Декларация соответствия продукта	EN 13956	
Видимые дефекты	В норме	(EN 1850-2)
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Ширина	2,00 м (–0,5 % / +1,0 %)	(EN 1848-2)
Прямолинейность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Плоскостность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,5 кг/м² (–5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Водонепроницаемость	В норме	(EN 1928)
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	(EN 1847)
Реакция на огонь	Класс E	(EN ISO 11925–2, классификация по EN 13501-1)
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм	(EN 12317-2)
Коэффициент паропроницаемости	μ = 150 000	(EN 1931)
Относительное удлинение: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**	 ≥ 9 Н/мм² ≥ 7 Н/мм²	(EN 12311-2)
Относительное удлинение: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**	 ≥ 550 % ≥ 550 %	(EN 12311-2)
Ударная вязкость: **жесткое основание** **мягкое основание**	 ≥ 800 мм ≥ 1000 мм	(EN 12691)
Стойкость к статическим нагрузкам: **мягкое основание** **жесткое основание**	 ≥ 20 кг ≥ 20 кг	(EN 12730)

Прочность на разрыв:		(EN 12310-2)
в продольном направлении (md)[1])	≥ 200 Н	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 200 Н	
Стабильность размеров:		(EN 1107-2)
в продольном направлении (md)[1])	≤ I0,2I %	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≤ I0,1I %	
Гибкость при низкой температуре	≤ –45 °C	(EN 495-5)
Воздействие ультрафиолетового излучения	В норме (> 5000 ч)	(EN 1297)

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 5774-028-13613997-09, ГОСТ 2678-94	Результат испытаний
Масса 1 м², кг	1,425–1,650	1,486
Толщина, мм	1,425–1,650	1,52
Условная прочность при растяжении, Н/мм²		
вдоль рулона	≥ 9	9,84
поперек рулона	≥ 7	8,29
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	≥ 550	1134
поперек рулона	≥ 550	1039
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 час, %	≤ 0,2	0,09
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 час,	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов %	< 0,3	0,06
Водонепроницаемость при 0,001 Mпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Mпа, в течение 48 час, на твердом основании, 450 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Mпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 20 кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует

Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 500 Н/50 мм	636
поперек рулона	≥ 500 Н/50 мм	569
Гибкость при t=-35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,0001	0,00013

Информация о системе

Состав системы

Выпускается широкий ассортимент комплектующих,, например, внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, пешеходные дорожки, защитные и разделительные слои.

Настоятельно рекомендуется применять следующие материал:
- Sarnafil® T 66-15 D — ТПО-мембрана для примыканий;
- Sarnafil®T Metal Sheet — ламинированная ТПО-жесть;
- Sarnabar — крепежная рейка (шина);
- Sarnafil®T Welding Cord — ТПО-шнур для сварки;
- Sarnafil®T Prep / Sarnafil®T Wet Task Set — очиститель/активатор ТПО-мембран;
- Sarnacol T 660 — контактный клей;
- Solvent T 660 — разбавитель для контактного клея Sarnacol T 660;
- Sarnafil®T Clean — очиститель ТПО-мембран.

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть ровной, гладкой и свободной от любых острых выступов, задиров и т.п.
Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя Sarna Cleaner.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно применять на территориях, где минимальная среднемесячная температура температура окружающего воздуха составляет –50 °C.
Постоянная окружающая температура во время использования мембраны ограничивается величиной +50 °C.

Совместимость

Мембрана Sarnafil® TG 66-15 может быть уложена на любую теплоизоляцию и выравнивающие слои, применяемые на кровлях. не требуется дополнительных разделительных слоев. Может потребоваться дополнительная противопожарная защита, например, присыпка слоем гравия.
Мембрана Sarnafil® TG 66-15 пригодна для монтажа поверх существующей и тщательно очищенной старой битумной кровли, например, при ремонте старых плоских кровель.
При прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны.
В случае если существующий кровельный пирог должен быть демонтирован, для временной защиты здания от протечек мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно приклеить непосредственно на битумную пароизоляцию.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных и клеевых кровельных систем с использованием ТПО-мембраны типа Sarnafil® TG 66.

Метод крепления:
свободная укладка с пригрузом слоем балласта. Обязательная механическая фиксация мембраны по периметру кровли с применением крепежных шин Sarnabar с применением ТПО-шнура Sarnafil® T Welding Cord. Мембрана укладывается свободно и пригружается слоем балласта в соответствии с местными условиями по ветровой нагрузке. Кровли с приклеиванием и клеевые примыкания: мембрана Sarnafil® TG 66-15 приклеивается к основаниям из железобетона, дерева, металла и другим с помощью контактного клея Sarnacol T 660. Швы свариваются внахлест с помощью горячего воздуха.

Технология сварки
Перед сваркой швы подготавливаются с помощью Sarnafil® T Prep. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C.

Способы нанесения / инструмент	**Рекомендуемый тип оборудования:** ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Sarnamatic 661plus. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроверенные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом. Монтажные работы по укладке ТПО-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min. –30 °C / max. +60 °C
Температура воздуха	min. –20 °C / max. +60 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Применение химических комплектующих, таких как контактный клей /очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание к данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не относится к разряду опасных материалов по классификации европейских стандартов. В результате, выдача паспорта безопасности материала в соответствии с директивой Евросоюза 91/155 EWG для продажи, транспортировки или использования данного продукта не требуется. При надлежащем использовании данного продукта, как указано в настоящей спецификации, никакой опасности для окружающей среды не существует.
Защитные меры	Следует обеспечивать вентилирование помещения с притоком свежего воздуха во время работы (сварки покрытия) в закрытых помещениях. Необходимо строго соблюдать местные правила техники безопасности.
Транспортировка	Данный продукт не относится к категории опасных материалов в отношении транспортировки.
Утилизация	Данный продукт относится к разряду материалов, пригодных для вторичной переработки. Утилизация должна производиться в соответствии с местными правилами. При необходимости получения более подробной информации обратитесь в местное торговое представительство компании Sika.

Construction

Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sarnafil® S 327-12 EL

Полимерная мембрана для кровельной гидроизоляции

Описание продукта	Материал Sarnafil® S 327-12EL (толщина 1,2 мм) представляет собой многослойную синтетическую водонепроницаемую кровельную мембрану на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), упрочненную полиэфирной сеткой, содержащеей стабилизаторы ультрафиолетового света и антипирены в соответствии с EN 13956. Материал Sarnafil® S 327-12EL представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях. Материал Sarnafil® S 327-12EL производится с армированием встроенной полиэфирной сеткой, обеспечивающей высокую прочность, для использования в системе с точечным креплением Sarnafast и системе с линейным механическим креплением Sarnabar. Мембрана Sarnafil® S 327-12EL имеет уникальное лакокрасочное покрытие, которое наносится на верхнюю поверхность мембраны для обеспечения стойкости к загрязнению от атмосферной пыли и механических примесей. Мембрана Sarnafil® S 327-12EL не имеет остаточных напряжений в процессе производства и абсолютно скрытое усиление без риска расслаивания или проникновения влаги. Мембрана Sarnafil® S 327-12EL может быть изготовлена различных расцветок в меньших количествах.
Применение	Водонепроницаемая мембрана для: ■ Механически закрепляемой кровли
Характеристики / преимущества	■ Непревзойденная стойкость к атмосферным воздействиям, включая постоянное ультрафиолетовое излучение ■ Превосходная гибкость при низких температурах ■ Отсутствие остаточных напряжений при производстве ■ Высокая стабильность размеров ■ Высокая паропроницаемость ■ Превосходная свариваемость ■ Отсутствие риска расслаивания кровельного покрытия и проникновения влаги ■ Может изготавливаться в различной цветовой гамме ■ Лакокрасочное покрытие на поверхности ■ Материал пригоден к вторичной переработке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Мембрана Sarnafil® S 327-12EL разработана и изготавливается в соответствии с большинством известных международных стандартов. ■ Полимерные листы для обеспечения водонепроницаемости кровли соответствуют EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-3917 и наделены маркировкой CE. ■ Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 13501-1. ■ Стойкость к наружному возгоранию испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована в соответствии с EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Выданы официальные сертификаты подтверждения качества. ■ Контроль и экспертиза со стороны испытательных лабораторий. ■ Система обеспечения качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Construction

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: верхняя поверхность — светло серый (ближайший к RAL 7047) свинцово-серый (цвет Sika № 9500) нижняя поверхность — темно-серый Верхняя поверхность рулонов других цветов выполняется по заказу в соответствии с минимальными партиями заказа.
Упаковка	Стандартные рулоны покрытия Sarnafil® S 327-12EL заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую пленку синего цвета. Упаковочная единица: До 27 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Масса рулона: 60,00 кг
Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и под защитой от воздействия прямых солнечных лучей, дождя и снега. При правильном хранении данного продукта срок хранения не ограничен.

Технические данные

Декларация соответствия продукта	EN 13956	
Видимые дефекты	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	2 м (–0,5 % / +1 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 мм (–5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,5 кг/м² (–5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Стойкость к наружному возгоранию: Часть 1–4	BROOF (t1) < 20° / > 20° BROOF (t2) BROOF (t3) < 70°	ENV 1187 EN 13501-5
Реакция на огонь	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к воздействию града: жесткое основание гибкое основание	≥ 17 м/с ≥ 25 м/с	EN 13583
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварногошва на сдвиг	≥ 800 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент паропроницаемости	μ = 15 000	EN 1931
Прочность на разрыв: в продольном направлении (md)[1]) в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 1000 Н/50 мм ≥ 1000 Н/50 мм	EN 12311-2

Относительное удлинение:			EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 12 %		
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 12 %		
Ударная вязкость:			EN 12691
жесткое основание	≥ 450 мм		
мягкое основание	≥ 800 мм		
Стойкость к статическим нагрузкам:			EN 12730
мягкое основание	≥ 20 кг		
жесткое основание	≥ 20 кг		
Прочность на разрыв:			EN 12310-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 200 Н		
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 200 Н		
Стабильность размеров:			EN 1107-2
в продольном направлении (md)[1])	≤ l0,3l %		
в поперечном направлении (cmd)[2]	≤ l0,2l %		
Гибкость при низкой температуре	≤ –25 °C		EN 495-5
Воздействие ультрафиолетового излучения	В норме (> 5000 ч)		EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09, ГОСТ 2678-94**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,425–1,650	1,538
Толщина, мм	1,14–1,32	1,25
Условная прочность при растяжении, Н/50мм		
вдоль рулона	≥ 1000	1245
поперек рулона	≥ 900	1162
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	≥ 12	16
поперек рулона	≥ 12	19
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	≤ 0,3	0,23
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,21
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует

Construction

Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 450 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 20 кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир		
вдоль рулона	≥ 300 Н / 50 мм	448
поперек рулона	≥ 300 Н / 50 мм	466
Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 800 Н / 50 мм	1418
поперек рулона	≥ 800 Н / 50 мм	1307
Гибкость при t=-35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0012

Информация о системе

Состав системы

Выпускается широкий ассортимент принадлежностей, например, стандартные готовые детали, элементы водостоков, водовыпускные отверстия, пешеходные дорожки и декоративные элементы.

Настоятельно рекомендуется использовать следующие материалы:
- Рулонный материал Sarnafil® G 410-12EL для устройства примыканий
- Ламинированная жесть Sarnafil®
- Крепежная рейка Sarnabar
- Сварной шнур S- Welding Cord
- Средство для очистки швов Sarna Seam Cleaner
- Контактный клей Sarnacol® 2170
- Очиститель мембраны Sarna Cleaner

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть ровной, гладкой и свободной от любых острых выступов, задиров и т.п.
Материал Sarnafil® S 327-12EL следует отделять от любых несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание быстрого старения. не допускайте прямых контактов мембраны с материалами, содержащими битум, гудрон, масла, растворители, а также прямых контактов с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) или пенофенопластом (PF), так как это может существенно ухудшить свойства продукта.
Опорный слой должен быть совместимым с материалом мембраны, стойким к воздействию растворителей, чистым, сухим и свободным от жира и пыли. Перед нанесением клея металлические листы следует обезжиривать с применением обезжиривающего средства Sarna Cleaner.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Использование мембраны Sarnafil® S 327-12EL ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже –50 °C, а минимальная температура не опускается ниже –60 °C.
Постоянная окружающая температура во время использования мембраны ограничивается величиной +50 °C.

Совместимость

Мембрана не допускает прямых контактов с другими пластиками, такими как EPS, XPS, PUR, PIR, PF.
Мембрана не обладает стойкостью по отношению к материалам, содержащим гудрон, битум, масла и растворители.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Порядок установки:
в соответствии с действующими инструкциями по установке системы Sarnafil ® S 327EL для механически закрепляемой кровли.

Метод крепления, линейное крепление (полосовой профиль Sarnabar):
Разверните рулоны мембраны Sarnafil® S 327-12EL с перекрытием шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью полосового профиля Sarnabar. Тип крепления и расстояния следует выбирать по рекомендациям компании Sika. Концевые элементы по периметру следует закреплять пластинами распределения нагрузки Sarnafil® Load Distribution Plate. Для надежности закрепите части мембраны Sarna®fil под конец полосового профиля и пластину. Между концами полосового профиля оставьте зазор 10 мм. не устанавливайте крепеж в отверстие, ближайшее к концу профиля. Покройте концы профиля кусочками мембраны Sarna®fil и заварите. После установки не обходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам полосового профиля Sarnabar с помощью защитных накладок Sarnafil®. Необходимо закрепить мембрану Sarna®fi IS 327-12EL на бортиках кровли и на всех проходных отверстиях с помощью полосового профиля Sarnabar. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветровой нагрузкой.

Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast):
Мембрану Sarnafil® S 327-12EL всегда следует устанавливать под прямым углом к направлению настила. Материал Sarnafil® S 327-12EL закрепляется с помощью точечных креплений Sarnafast и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны.
Мембрана Sarnafil® S 327-12EL укладывается с перекрытием шириной 120 мм. Расстояние между креплениями выбирается в соответствии с расчетом по каждому индивидуальному проекту, выполняемым компанией Sika.

Метод сварки:
Швы сваривают внахлест с помощью электрического оборудования для сварки горячим воздухом, в частности, ручными аппаратами для сварки горячим воздухом и прижимными роликами или автоматическими сварочными машинами для сварки струей горячего воздуха с регулированием температуры нагрева.

Рекомендуемый тип оборудования:
Leister Triac PID для ручной сварки Sarnamatic 661plus для автоматической сварки.
Параметры сварки, включая температуру, скорость перемещения машины, расход воздуха, давление и параметры сварочной машины необходимо оценивать, подстраивать и проверять по месту в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями перед сваркой. Эффективная ширина сварных швов внахлест, выполняемых струей горячего воздуха, должна составлять минимум 20 мм.
Швы должны быть подвержены механическому испытанию с помощью отвертки для гарантии целостности /полноты сварных швов. Любые обнаруженные недостатки должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min. –30 °C / max. +60 °C
Температура воздуха	min.–20 °C / max. +60 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Работы по установке покрытия должны выполняться только подрядчиками, прошедшими инструктаж по кровельным материалам в компании Sika. Установка некоторых побочных продуктов, например, контактных клеев / очистителей, ограничивается температурой выше +5 °C. Следуйте указаниям соответствующих спецификаций. При окружающих температурах ниже +5 °C необходимо в обязательном порядке принимать специальные меры, исходя из требований безопасности в соответствии с национальным законодательством.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Construction

Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не относится к разряду опасных материалов по классификации европейских стандартов. В результате, выдача паспорта безопасности материала в соответствии с директивой Евросоюза 91/155 EWG для продажи, транспортировки или использования данного продукта не требуется. При надлежащем использовании данного продукта, как указано в настоящей спецификации, никакой опасности для окружающей среды не существует.
Меры безопасности	Следует обеспечивать вентилирование помещения с притоком свежего воздуха во время работы (сварки покрытия) в закрытых помещениях. Необходимо строго соблюдать местные правила техники безопасности.
Транспортировка	Данный продукт не относится к категории опасных материалов в отношении транспортировки.
Утилизация	Данный продукт относится к разряду материалов, пригодных для вторичной переработки. Утилизация должна производиться в соответствии с местными правилами. При необходимости получения более подробной информации обратитесь в местное торговое представительство компании Sika.
Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sarnafil® S 327-15 EL

Полимерная мембрана для кровельной гидроизоляции

Описание продукта	Материал Sarnafil® S 327-15EL (толщина 1,5 мм) представляет собой многослойную синтетическую водонепроницаемую кровельную мембрану на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), упрочненную полиэфирной сеткой, содержащей стабилизаторы ультрафиолетового света и антипирены в соответствии с EN 13956. Материал Sarnafil® S 327-15EL представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях. Материал Sarnafil® S 327-15EL производится с армированием встроенной полиэфирной сеткой, обеспечивающей высокую прочность, для использования в системе с точечным креплением Sarnafast и системе с линейным механическим креплением Sarnabar. Мембрана Sarnafil® S 327-15EL имеет уникальное лакокрасочное покрытие, которое наносится на верхнюю поверхность мембраны для обеспечения стойкости к загрязнению от атмосферной пыли и механических примесей. Мембрана Sarnafil® S 327-15EL не имеет остаточных напряжений в процессе производства и абсолютно скрытое усиление без риска расслаивания или проникновения влаги. Мембрана Sarnafil ® S 327-15EL может быть изготовлена различных расцветок в меньших количествах.
Применение	Водонепроницаемая мембрана для: ■ Механически закрепляемой кровли
Характеристики / преимущества	■ Непревзойденная стойкость к атмосферным воздействиям, включая постоянное ультрафиолетовое излучение ■ Превосходная гибкость при низких температурах ■ Отсутствие остаточных напряжений при производстве ■ Высокая стабильность размеров ■ Высокая паропроницаемость ■ Превосходная свариваемость ■ Отсутствие риска расслаивания кровельного покрытия и проникновения влаги ■ Может изготавливаться в различной цветовой гамме ■ Лакокрасочное покрытие на поверхности ■ Материал пригоден к вторичной переработке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Мембрана Sarnafil® S 327-15EL разработана и изготавливается в соответствии с большинством известных международных стандартов. ■ Полимерные листы для обеспечения водонепроницаемости кровли соответствуют EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-3917 и наделены маркировкой CE. ■ Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 13501-1. ■ Стойкость к наружному возгоранию испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована в соответствии с EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Выданы официальные сертификаты подтверждения качества. ■ Контроль и экспертиза со стороны испытательных лабораторий. ■ Система обеспечения качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

Construction

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: Верхняя поверхность: Светло-серый (ближайший к RAL 7047) Свинцово-серый (цвет Sika № 9500) Медный налет (цвет Sika № 6525) Прозрачно-серый (ближайший к RAL 7040) Медно-красный (ближайший к RAL 8004) Дорожный белый (ближайший к RAL 9016) Нижняя поверхность: темно-серый Верхняя поверхность рулонов других цветов выполняется по заказу в соответствии с минимальными партиями заказа.
Упаковка	Стандартные рулоны покрытия Sarnafil® S 327-15EL заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую пленку синего цвета. Упаковочная единица: до 27 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Масса рулона: 72,00 кг
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956
Видимые дефекты	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	2 м (–0,5 % / + %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,8 кг/м^2 (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Стойкость к наружному возгоранию: **Часть 1–4**	 BROOF(t1)< 20°, > 20°	ENV 1187 EN 13501-5
Реакция на огонь	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к воздействию града: **жесткое основание** **гибкое основание**	 ≥ 20 м/с ≥ 30 м/с	EN 13583
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварногошва на сдвиг	≥ 800 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент паропроницаемости	μ = 15 000	EN 1931

Прочность на разрыв:		EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 1100 Н/50 мм	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 1100 Н/50 мм	
Относительное удлинение:		EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 12 %	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 12 %	
Ударная вязкость:		EN 12691
жесткое основание	≥ 600 мм	
мягкое основание	≥ 900 мм	
Стойкость к статическим нагрузкам:		EN 12730
мягкое основание	≥ 20 кг	
жесткое основание	≥ 20 кг	
Прочность на разрыв:		EN 12310-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 200 Н	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 200 Н	
Стабильность размеров:		EN 1107-2
в продольном направлении (md)[1])	≤ I0.3I %	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≤ I0.2I %	
Гибкость при низкой температуре	≤ –25 °C	EN 495-5
Воздействие ультрафиолетового излучения	В норме (> 5000 ч)	EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09, ГОСТ 2678-94**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,767–2,046	1,92
Толщина, мм	1,425–1,650	1,51
Условная прочность при растяжении, Н/50мм		
вдоль рулона	≥ 1100	1479
поперек рулона	≥ 1100	1376
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	≥ 12	17
поперек рулона	≥ 12	20
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	≤ 0,3	0,24
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует

Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,22
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 900 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 20 кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир		
вдоль рулона	≥ 300 Н / 50 мм	448
поперек рулона	≥ 300 Н / 50 мм	466
Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 800 Н / 50 мм	1418
поперек рулона	≥ 800 Н / 50 мм	1307
Гибкость при t=–35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0012

Информация о системе

Состав системы	Выпускается широкий ассортимент принадлежностей, например, стандартные готовые детали, элементы водостоков, водовыпускные отверстия, пешеходные дорожки и декоративные элементы. **Настоятельно рекомендуется использовать следующие материалы:** – Рулонный материал Sarnafil® G 410-15EL для устройства примыканий – Ламинированная жесть Sarnafil® – Крепежная рейка Sarnabar – Сварной шнур S-Welding Cord – Средство для очистки швов Sarna Seam Cleaner – Контактный клей Sarnacol® 2170 – Очиститель мембраны Sarna Cleaner
Требования к основанию	Поверхность основания должна быть ровной, гладкой и свободной от любых острых выступов, задиров и т.п. Материал Sarnafil® S 327-15EL следует отделять от любых несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание быстрого старения. не допускайте прямых контактов мембраны с материалами, содержащими битум, гудрон, масла, растворители, а также прямых контактов с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) или пенофенопластом (PF), так как это может существенно ухудшить свойства продукта. Опорный слой должен быть совместимым с материалом мембраны, стойким к воздействию растворителей, чистым, сухим и свободным от жира и пыли. Перед нанесением клея металлические листы следует обезжиривать с применением обезжиривающего средства Sarna Cleaner.

Условия нанесения / ограничения

Температура	Использование мембраны Sarnafil® S 327-15EL ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже –50 °C, а минимальная температура не опускается ниже –60 °C. Постоянная окружающая температура во время использования мембраны ограничивается величиной +50 °C.
Совместимость	Мембрана не допускает прямых контактов с другими пластиками, такими как EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Мембрана не обладает стойкостью по отношению к материалам, содержащим гудрон, битум, масла и растворители.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Порядок установки:
в соответствии с действующими инструкциями по установке системы Sarnafil ® S 327EL для механически закрепляемой кровли.

Метод крепления, линейное крепление (полосовой профиль Sarnabar):
Разверните рулоны мембраны Sarnafil® S 327-15EL с перекрытием шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью полосового профиля Sarnabar. Тип крепления и расстояния следует выбирать по рекомендациям компании Sika. Концевые элементы по периметру следует закреплять пластинами распределения нагрузки Sarnafil® Load Distribution Plate. Для надежности закрепите части мембраны Sarna®fil под конец полосового профиля и пластину. Между концами полосового профиля оставьте зазор 10 мм. не устанавливайте крепеж в отверстие, ближайшее к концу профиля. Покройте концы профиля кусочками мембраны Sarna®fil и заварите. После установки не обходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам полосового профиля Sarnabar с помощью защитных накладок Sarnafil®. Необходимо закрепить мембрану Sarna®fi lS 327-15EL на бортиках кровли и на всех проходных отверстиях с помощью полосового профиля Sarnabar. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветровой нагрузкой.

Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast):
Мембрану Sarnafil® S 327-15EL всегда следует устанавливать под прямым углом к направлению настила. Материал Sarnafil® S 327-15EL закрепляется с помощью точечных креплений Sarnafast и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны.
Мембрана Sarnafil® S 327-15EL укладывается с перекрытием шириной 120 мм. Расстояние между креплениями выбирается в соответствии с расчетом по каждому индивидуальному проекту, выполняемым компанией Sika.

Метод сварки:
Швы сваривают внахлест с помощью электрического оборудования для сварки горячим воздухом, в частности, ручными аппаратами для сварки горячим воздухом и прижимными роликами или автоматическими сварочными машинами для сварки струей горячего воздуха с регулированием температуры нагрева.

Способы нанесения / инструмент

Рекомендуемый тип оборудования:
Leister Triac PID для ручной сварки Sarnamatic 661plus для автоматической сварки
Параметры сварки, включая температуру, скорость перемещения машины, расход воздуха, давление и параметры сварочной машины необходимо оценивать, подстраивать и проверять по месту в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями перед сваркой. Эффективная ширина сварных швов внахлест, выполняемых струей горячего воздуха, должна составлять минимум 20 мм.
Швы должны быть подвержены механическому испытанию с помощью отвертки для гарантии целостности /полноты сварных швов. Любые обнаруженные недостатки должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min. –30 °C / max. +60 °C
Температура воздуха	min. –20 °C / max. +60 °C
Замечания по нанесению / ограничения	Работы по установке покрытия должны выполняться только подрядчиками, прошедшими инструктаж по кровельным материалам в компании Sika. Ограничения по температуре при установке мембраны: Установка некоторых побочных продуктов, например, контактных клеев / очистителей, ограничивается температурой выше +5 °C. Следуйте указаниям соответствующих спецификаций.

Construction

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не относится к разряду опасных материалов по классификации европейских стандартов. В результате, выдача паспорта безопасности материала в соответствии с директивой Евросоюза 91/155 EWG для продажи, транспортировки или использования данного продукта не требуется. При надлежащем использовании данного продукта, как указано в настоящей спецификации, никакой опасности для окружающей среды не существует.
Меры безопасности	Следует обеспечивать вентилирование помещения с притоком свежего воздуха во время работы (сварки покрытия) в закрытых помещениях. Необходимо строго соблюдать местные правила техники безопасности.
Транспортировка	Данный продукт не относится к категории опасных материалов в отношении транспортировки.
Утилизация	Данный продукт относится к разряду материалов, пригодных для вторичной переработки. Утилизация должна производиться в соответствии с местными правилами. При необходимости получения более подробной информации обратитесь в местное торговое представительство компании Sika.
Юридические замечания	Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sikaplan®-12 G

Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

Описание продукта	Sikaplan®-12 G- (толщина 1,2 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэстером, для кровельной гидроизоляции в соответствии со стандартом EN 13956.
Применение	Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию: ■ свободная укладка и механическая фиксация
Характеристики / преимущества	■ Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды. ■ Высокое сопротивление механическим воздействиям. ■ Высокая прочность на растяжение. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Пригодность к вторичной переработке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE). ■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1. ■ Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения. ■ Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями. ■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхняя поверхность: светло-серый (соответствует RAL 7047); темно-серый (соответствует RAL 7015); Нижняя поверхность: темно-серый Возможна поставка верхнего слоя в различной цветовой гамме.

Construction

Упаковка	Норма упаковки: 20 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 0,77м 1,00 м 1,54 м 2,00 м Масса рулона: 23,10 кг 30,00 кг 46,20 кг 60,00 кг
Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При правильном хранении срок годности материала неограничен.

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956: 2005
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,54 / 2,00 м (–0,5 % / + 1,0 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,5 кг/м² (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Пожарная классификация: Часть 1–4	BROOF(t1), < 20° BROOF(t3), < 10°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду: **жесткое основание** **гибкое основание**		EN 13583 ≥ 17 м/с ≥ 25 м/с
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ =20 000	EN 1931
Прочность на разрыв: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**		EN 12311-2 ≥ 1000 Н / 50 мм ≥ 900 Н / 50 мм
Относительное удлинение: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**		EN 12311-2 ≥ 15 % ≥ 15 %
Стойкость к удару: **твердое основание** **мягкое основание**		EN 12691 ≥ 300 мм ≥ 600 мм
Усилие на разрыв: **продольная (md)[1])** **поперечная (cmd)[2])**		EN 12310-2 ≥ 150 Н ≥ 150 Н

Изменение линейных размеров: **продольное (md)[1])** **поперечное (cmd)[2])**	 ≤ I0,5I % ≤ I0,5I %		EN 1107-2
Гибкость на морозе	≤ –25 °C		EN 495-5
Воздействие УФ-излучения	В норме (> 5000 ч)		EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,425–1,650	1,519
Толщина, мм	1,14–1,32	1,25
Условная прочность при растяжении, **доль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 1000 ≥ 900 Н / 50 мм	 1236 1107
Относительное удлинение при разрыве, % **вдоль рулона** **поперек рулона**	 > 15 > 15	 16 20
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	< 0,5	0,29
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,20
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 300 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 20 кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 300 Н / 50 мм ≥ 300 Н / 50 мм	 386 378
Прочность сварного шва на сдвиг **вдоль рулона** **поперек рулона**	 ≥ 600 Н / 50 мм ≥ 600 Н / 50 мм	 1180 1274
Гибкость при t=–35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует

Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,0005	0,0006

Информация о системе

Состав системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу.

- неармированная мембрана для устройства примыканий Sikaplan®-18 D;
- внешние и внутренние угловые накладки, примыкания ктрубам, водосливные воронки, защитные и разделительные слои;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S — ламинированная ПВХ жесть
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® Cleaner L100 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® Welding Agent — сварочная жидкость
- Sika-Trocal® Seam Sealant — краевой герметик
- Sika-Trocal® C 733 — контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошной, однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.
Мембрана Sikaplan®-12 G должна быть защищена от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) и пенофенолпластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Использование мембран Sikaplan®-12 G ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже –20 °C, а минимальная температура не опускается ниже -45 °C.
Постоянная температура окружающего воздуха во время использования не должна превышать +50 °C.

Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими пластиками, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) и пенофенолпластом (PF).
Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Порядок установки:
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G/VG/VGW/VGWT для кровель с механическим креплением.

Способ крепления:
свободная укладка с механической фиксацией.
Рулоны кровельной мембраны свободно раскатываются и механически крепятся в местах перехлеста и или вне этих участков.

Способ герметизации:
стыки рулонов сваривают внахлестку при помощи электронагревательного сварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха (фенами) с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с возможностью регулировки температуры горячего воздуха до 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Параметры сварки (температура горячего воздуха, скорость аппарата, расход воздуха, давление в зоне сварки) должны быть подобраны и отрегулированы на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и погодными условиями непосредственно перед началом сварочных работ. Эффективная ширина сварных швов внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Способы нанесения / инструмент

Контроль качества сварочных швов производится механическим способом с использованием отвертки после их полного остывания. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika. Температурные диапазон для качественной укладки мембраны: температура основания — не ниже –25 °C и не выше +60 °C; температура окружающей среды — не ниже –15 °C и не выше +60 °C. При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускать ниже +5 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.
Местные ограничения	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять. Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в Техническом описании, составленном для вашей страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Продукт не подпадает под действие положения ЕС об опасных товарах. В результате сертификат безопасности согласно директиве ЕС 91/155 EWG не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.
Меры безопасности	При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.
Утилизация	Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить у торговой организации Sika в вашей стране.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikaplan®-15 G

Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

Описание продукта	Sikaplan®-15 G (толщина 1,5 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэстером, для кровельной гидроизоляции в соответствии со стандартом EN 13956.
Применение	Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию: ■ свободная укладка и механическая фиксация
Характеристики / преимущества	■ Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды. ■ Высокое сопротивление механическим воздействиям. ■ Высокая прочность на растяжение. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Пригодность к вторичной переработке

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE). ■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1. ■ Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения. ■ Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями. ■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхняя поверхность: светло-серый (соответствует RAL 7047); темно-серый (соответствует RAL 7015); белый (соответствует RAL 9016); Нижняя поверхность: темно-серый. Возможна поставка верхнего слоя в различной цветовой гамме.
Упаковка	Норма упаковки: 20 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 0,77м 1,00 м 1,54 м 2,00 м Масса рулона: 27,72 кг 36,00 кг 55,44 кг 60,00 кг

Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При правильном хранении срок годности материала неограничен.	

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956: 2005
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,54 / 2,00 м (–0,5 % / + 1,0 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,8 кг/м² (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Пожарная классификация: Часть 1-4	BROOF(t1), < 20° BROOF(t3), < 10°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду: жесткое основание гибкое основание	 ≥ 18 м/с ≥ 30 м/с	EN 13583
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	EN 1931
Прочность на разрыв: в продольном направлении (md)[1] в поперечном направлении (cmd)[2]	 ≥ 1000 Н / 50 мм ≥ 900 Н / 50 мм	EN 12311-2
Относительное удлинение: в продольном направлении (md)[1] в поперечном направлении (cmd)[2]	 ≥ 15 % ≥ 15 %	EN 12311-2
Стойкость к удару: твердое основание мягкое основание	 ≥ 400 мм ≥ 700 мм	EN 12691
Усилие на разрыв: продольная (md)[1] поперечная (cmd)[2]	 ≥ 150 Н ≥ 150 Н	EN 12310-2
Изменение линейных размеров: продольное (md)[1] поперечное (cmd)[2]	 ≤ I0,5I % ≤ I0,5I %	EN 1107-2

Construction

Гибкость на морозе	≤ –25 °C	EN 495-5
Воздействие ультрафиолетового излучения	В норме (> 5000 ч)	EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,710–1,980	1,84
Толщина, мм	1,425–1,650	1,48
Условная прочность при растяжении, Н/50мм вдоль рулона поперек рулона	 ≥ 1000 ≥ 900	 1673 1476
Относительное удлинение при разрыве, % вдоль рулона поперек рулона	 > 15 > 15	 24 21
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	< 0,5	0,21
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,21
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 400 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 20 кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир вдоль рулона поперек рулона	 ≥ 300 Н / 50 мм ≥ 300 Н / 50 мм	 431 458
Прочность сварного шва на сдвиг вдоль рулона поперек рулона	 ≥ 600 Н / 50 мм ≥ 600 Н / 50 мм	 1426 1560
Гибкость при t=-35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0014

Информация о системе

Состав системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу.

- неармированная мембрана для устройства примыканий Sikaplan®-18 D;
- внешние и внутренние угловые накладки, примыкания ктрубам, водосливные воронки, защитные и разделительные слои;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S — ламинированная ПВХ жесть
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® Cleaner L100 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® Welding Agent — сварочная жидкость
- Sika-Trocal® Seam Sealant — краевой герметик
- Sika-Trocal® C 733 — контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошной, однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.
Мембрана Sikaplan®-15 G должна быть защищена от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианураном (PIR) и пенофенолпластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Использование мембран Sikaplan®-15 G ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже -20 °C, а минимальная температура не опускается ниже -45 °C.
Постоянная температура окружающего воздуха во время использования не должна превышать +50 °C.

Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими пластиками, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианураном (PIR) и пенофенолпластом (PF).
Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Укладка:
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G/VG/VGW/VGWT для кровель с механическим креплением.

Способ крепления: свободная укладка с механической фиксацией.
Рулоны кровельной мембраны свободно раскатываются и механически крепятся в местах перехлеста и или вне этих участков.

Способ герметизации:
стыки рулонов сваривают внахлестку при помощи электронагревательного сварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха (фенами) с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с возможностью регулировки температуры горячего воздуха до 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Параметры сварки (температура горячего воздуха, скорость аппарата, расход воздуха, давление в зоне сварки) должны быть подобраны и отрегулированы на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и погодными условиями непосредственно перед началом сварочных работ. Эффективная ширина сварных швов внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Контроль качества сварочных швов производится механическим способом с использованием отвертки после их полного остывания. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika.
Температурные диапазон для качественной укладки мембраны:
температура основания — не ниже –25 °C и не выше +60 °C;
температура окружающей среды — не ниже –15 °C и не выше +60 °C.
При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускать ниже +5 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.

Местные ограничения

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях.
Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в Техническом описании, составленном для вашей страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Продукт не подпадает под действие положения ЕС об опасных товарах.
В результате сертификат безопасности согласно директиве ЕС 91/155 EWG не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования.
Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.

Меры безопасности

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию.
Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.

Утилизация

Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить у торговой организации Sika в вашей стране.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaplan®-12 VGW

Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

Описание продукта	Sikaplan®-12 VGW (толщина 1,2 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэстером, для кровельной гидроизоляции в соответствии со стандартом EN 13956.
Применение	Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию: ■ свободная укладка и механическая фиксация
Характеристики / преимущества	■ Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды. ■ Высокое сопротивление механическим воздействиям. ■ Высокая прочность на растяжение. ■ Отличная гибкость при низкой температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Пригодность к вторичной переработке. ■ Высокие противопожарные характеристики, соответствуют требованиям Российского технического регламента по пожарной безопасности № 123-ФЗ.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE). ■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1. ■ Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения. ■ Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями. ■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхняя поверхность: светло-серый (соответствует RAL 7047); Нижняя поверхность: темно-серый.
Упаковка	Норма упаковки: 20 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 1,54 м 2,00 м Масса рулона: 46,2 кг 60,00 кг

Construction

Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При правильном хранении срок годности материала неограничен.

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956: 2005
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,54 / 2,00 м (–0,5 % / + 1,0 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,5 кг/м² (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Пожарная классификация: Часть 1-4	BROOF(t1), < 10°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду: **жесткое основание** **гибкое основание**	 ≥ 17 м/с ≥ 25 м/с	EN 13583
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	EN 1931
Прочность на разрыв: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**	 ≥ 1000 Н / 50 мм ≥ 900 Н / 50 мм	EN 12311-2
Относительное удлинение: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**	 ≥ 15 % ≥ 15 %	EN 12311-2
Стойкость к удару: **твердое основание** **мягкое основание**	 ≥ 300 мм ≥ 600 мм	EN 12691
Усилие на разрыв: **продольная (md)[1])** **поперечная (cmd)[2])**	 ≥ 150 Н ≥ 150 Н	EN 12310-2
Изменение линейных размеров: **продольное (md)[1])** **поперечное (cmd)[2])**	 ≤ |0,5| % ≤ |0,5| %	EN 1107-2

Гибкость на морозе	≤ –25 °C		EN 495-5
Воздействие УФ-излучения	В норме (> 5000 ч)		EN 1297
	[1] md = в направлении обработки [2] cmd = поперек направления обработки		

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,454–1,683	1,467
Толщина, мм	1,14–1,32	1,25
Условная прочность при растяжении, доль рулона **поперек рулона**	≥ 1000 ≥ 900 Н / 50 мм	1293,49 1189,6
Относительное удлинение при разрыве, % **вдоль рулона** **поперек рулона**	> 15 > 15	22 25
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	< 0,5	0,28
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,29
Водонепроницаемость при 0,3 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,03 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 300 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,03 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 250 Н	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 300 Н / 50 мм ≥ 300 Н / 50 мм	566,2 524,0
Прочность сварного шва на сдвиг **вдоль рулона** **поперек рулона**	≥ 600 Н / 50 мм ≥ 600 Н / 50 мм	1303,4 1195,1
Гибкость при t=–35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0012

Construction

Информация о системе

Состав системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу.

- неармированная мембрана для устройства примыканий Sikaplan®-18 D;
- внешние и внутренние угловые накладки, примыкания ктрубам, водосливные воронки, защитные и разделительные слои;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S — ламинированная ПВХ жесть
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® C 733 — контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошной, однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.
Мембрана Sikaplan®-12 VGW должна быть защищена от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианураторм (PIR) и пенофенолпластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Использование мембран Sikaplan®-12 VGW ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже -30 °C, а минимальная температура не опускается ниже -50 °C.
Постоянная температура окружающего воздуха во время использования не должна превышать +50 °C.

Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими пластиками, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианураторм (PIR) и пенофенолпластом (PF).
Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Укладка:
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G/VG/VGW/VGWT для кровель с механическим креплением.

Способ крепления:
свободная укладка с механической фиксацией.
Рулоны кровельной мембраны свободно раскатываются и механически крепятся в местах перехлеста и или вне этих участков.

Способ герметизации:
стыки рулонов сваривают внахлестку при помощи электронагревательного сварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха (фенами) с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с возможностью регулировки температуры горячего воздуха до 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Параметры сварки (температура горячего воздуха, скорость аппарата, расход воздуха, давление в зоне сварки) должны быть подобраны и отрегулированы на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и погодными условиями непосредственно перед началом сварочных работ. Эффективная ширина сварных швов внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Контроль качества сварочных швов производится механическим способом с использованием отвертки после их полного остывания. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika. Температурные диапазон для качественной укладки мембраны: температура основания — не ниже -30 °C и не выше +50 °C; температура окружающей среды — не ниже -20 °C и не выше +50 °C. При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускать ниже +5 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.
Местные ограничения	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять. Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в Техническом описании, составленном для вашей страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Продукт не подпадает под действие положения ЕС об опасных товарах. В результате сертификат безопасности согласно директиве ЕС 91/155 EWG не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.
Меры безопасности	При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.
Утилизация	Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить у торговой организации Sika в вашей стране.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaplan®-15 VGW

Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

Описание продукта	Sikaplan®-15 VGW- (толщина 1,5 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэстером, для кровельной гидроизоляции в соответствии со стандартом EN 13956.
Применение	Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию: ■ свободная укладка и механическая фиксация
Характеристики / преимущества	■ Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды. ■ Высокое сопротивление механическим воздействиям. ■ Высокая прочность на растяжение. ■ Отличная гибкость при низкой температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость. ■ Пригодность к вторичной переработке. ■ Высокие противопожарные характеристики, соответствуют требованиям Российского технического регламента по пожарной безопасности № 123-ФЗ.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE). ■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1. ■ Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения. ■ Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями. ■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхняя поверхность: светло-серый (соответствует RAL 7047); Нижняя поверхность: темно-серый.

Construction

Упаковка	Норма упаковки: 20 рулонов на 1 поддон Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 1,54 м 2,00 м Масса рулона: 46,2 кг 60,00 кг	
Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При правильном хранении срок годности материала неограничен.	

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956: 2005
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,54 / 2,00 м (–0,5 % / + 1,0 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,8 кг/м^2 (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Пожарная классификация: Часть 1–4	BROOF(t1), < 20°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду:		EN 13583
жесткое основание	≥ 18 м/с	
гибкое основание	≥ 30 м/с	
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	EN 1931
Прочность на разрыв:		EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 1000 Н / 50 мм	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 900 Н / 50 мм	
Относительное удлинение:		EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 15 %	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 15 %	
Стойкость к удару:		EN 12691
твердое основание	≥ 400 мм	
мягкое основание	≥ 700 мм	
Усилие на разрыв:		EN 12310-2
продольная (md)[1])	≥ 150 Н	
поперечная (cmd)[2])	≥ 150 Н	

Изменение линейных размеров:		EN 1107-2
продольное (md)[1])	≤ l0,5l %	
поперечное (cmd)[2])	≤ l0,5l %	
Гибкость на морозе	≤ –25 °C	EN 495-5
Воздействие ультрафиолетового излучения	В норме (> 5000 ч)	EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Масса 1 м^2, кг	1,767–2,046	1,86
Толщина, мм	1,425–1,650	1,490
Условная прочность при растяжении, Н/50мм		
вдоль рулона	≥ 1000	1361,8
поперек рулона	≥ 900	1242,2
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	> 15	22
поперек рулона	> 15	23
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	< 0,5	0,26
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,3
Водонепроницаемость при 0,3 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,03 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 400 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,03 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 250 Н	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир		
вдоль рулона	≥ 300 Н / 50 мм	466,4
поперек рулона	≥ 300 Н / 50 мм	419,8
Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 600 Н / 50 мм	1311,9
поперек рулона	≥ 600 Н / 50 мм	1324,9

Гибкость при t=-35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0013

Информация о системе

Состав системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу.

- неармированная мембрана для устройства примыканий Sikaplan®-18 D;
- внешние и внутренние угловые накладки, примыкания ктрубам, водосливные воронки, защитные и разделительные слои;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S — ламинированная ПВХ жесть
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 — очиститель мембран
- Sika-Trocal® C 733 — контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошной, однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.
Мембрана Sikaplan®-15 VGW должна быть защищена от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) и пенофенолпластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Использование мембран Sikaplan®-15 VGW ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже –30 °C, а минимальная температура не опускается ниже -50 °C.
Постоянная температура окружающего воздуха во время использования не должна превышать +50 °C.

Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими пластиками, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианурат (PIR) и пенофенолпластом (PF).
Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Укладка:
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G/VG/VGW/VGWT для кровель с механическим креплением.

Способ крепления:
свободная укладка с механической фиксацией.
Рулоны кровельной мембраны свободно раскатываются и механически крепятся в местах перехлеста и или вне этих участков.

Способ герметизации:
стыки рулонов сваривают внахлестку при помощи электронагревательного сварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха (фенами) с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с возможностью регулировки температуры горячего воздуха до 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Параметры сварки (температура горячего воздуха, скорость аппарата, расход воздуха, давление в зоне сварки) должны быть подобраны и отрегулированы на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и погодными условиями непосредственно перед началом сварочных работ. Эффективная ширина сварных швов внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Контроль качества сварочных швов производится механическим способом с использованием отвертки после их полного остывания. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения

Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika.
Температурные диапазон для качественной укладки мембраны:
температура основания — не ниже -30 °C и не выше +50 °C;
температура окружающей среды — не ниже -20 °C и не выше +50 °C.
При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускать ниже +5 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.

Местные ограничения

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях.
Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в Техническом описании, составленном для вашей страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Продукт не подпадает под действие положения ЕС об опасных товарах.
В результате сертификат безопасности согласно директиве ЕС 91/155 EWG не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования.
Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.

Меры безопасности

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию.
Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.

Утилизация

Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить у торговой организации Sika в вашей стране.

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaplan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 мм)

Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

Описание продукта	Sikaplan®-SGmA 1,5 (Trocal® SGmA 1,5 mm) — это многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровли на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с армированием из нетканого стекловолокна в соответствии со стандартом EN 13956.
Применение	Гидроизоляционная мембрана для кровель с балластом (например, гравий, бетонные плиты, «зеленая» кровля (интенсивная, экстенсивная), террасы с пешеходным движением): ■ свободная укладка с балластом; ■ зеленые кровли; ■ эксплуатируемые кровли
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление старению. ■ Стойкость к любым воздействиям окружающей среды. ■ Высокое сопротивление механическим воздействиям. ■ Устойчивость к микроорганизмам. ■ Высокая прочность на растяжение. ■ Высокая стабильность размеров. ■ Отличная гибкость при низкой температуре. ■ Очень хорошая паропроницаемость . ■ Отличная свариваемость. ■ Стойкость к атмосферным воздействия в период укладки. ■ Подвергается вторичной переработке.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Полимерная мембрана для кровельной гидроизоляции в соответствии с требованиями стандарта EN 13956 сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4125/4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (маркировка CE). ■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1. ■ Стойкость к прорастанию корней испытана по методике FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. — научно-исследовательское объединение по ландшафтному проектированию и ландшафтному строительству). ■ Официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения. ■ Мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями. ■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Производство соответствует требованиям политики Ответственности производителей материалов химической промышленности.

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: слегка текстурная Цвета: Верхняя поверхность: бежевая Нижняя поверхность: бежевая
Упаковка	Упаковочная единица: См. прайс-лист Длина рулона: 15,00 м 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м 2,00 м Масса рулона: 57,00 кг 76,00 кг

Construction

Условия хранения / срок годности	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При надлежащем хранении срок годности материала не ограничен.

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	15 / 20 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	2,00 м (–0,5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,9 кг/м² (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Воздействие жидких химикатов, включая воду	По требованию	EN 1847
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Прочность шва на сдвиг	≥ 500 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	EN 1931
Растягивающее напряжение: **продольное (md)[1])** **поперечное (cmd)[2])**	 ≥ 9,5 Н / 50 мм² ≥ 8,5 Н / 50 мм²	EN 12311-2
Относительное удлинение: **в продольном направлении (md)[1])** **в поперечном направлении (cmd)[2])**	 ≥ 200 % ≥ 200 %	EN 12311-2
Стойкость к удару: **твердое основание** **мягкое основание**	 ≥ 600 мм ≥ 1000 мм	EN 12691
Сопротивление статической нагрузке: **мягкое основание** **жесткое основание**	 ≥ 20 кг ≥ 20 кг	EN 12730
Сопротивление прорастанию корней	В норме	EN 13948
Стабильность размеров: **продольное (md)[1])** **поперечное (cmd)[2])**	 ≤ I0,3I % ≤ I0,3I %	EN 1107-2
Гибкость на морозе	≤ –25 °C	EN 495-5

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Масса 1 м², кг	1,710–1,980	1,745

Толщина, мм	1,425–1,650	1,48
Условная прочность при растяжении, Н/мм²		
вдоль рулона	≥ 9,5	11,7
поперек рулона	≥ 8,5	10,3
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	> 200	366
поперек рулона	> 200	356
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 часов, %	< 0,2	0,1
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 часов	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 часов, %	< 0,3	0,24
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 460 мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 часов, на твердом основании, 250 Н	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир		
вдоль рулона	≥ 300 Н / 50 мм	Соответствует
поперек рулона	≥ 300 Н / 50 мм	Соответствует
Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 500 Н / 50 мм	Соответствует
поперек рулона	≥ 500 Н / 50 мм	Соответствует
Гибкость при t=-35 °C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м*ч*Па	> 0,001	0,0014

Информация о системе

Состав системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу.
- Sikaplan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5 мм) — неармированная мембрана для деталировки;
- Sikaplan®-SG 1,5 (Trocal® SG, 1,5 мм) или Sikaplan®-15 G — кровельная мембрана для соединений и примыканий, подвергающихся внешним воздействиям;
- формованные угловые элементы, готовые уголки и гидроизолирующие накладки для труб;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S -ламинированная жесть;
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 — очиститель;
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 -очиститель;
- Sika-Trocal® Welding Agent — сварочная жидкость;
- Sika-Trocal® Seam Sealant — шовный герметик;
- Sika-Trocal® C 733 — контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов и неровностей и т. д.
Мембрану Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 мм) необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Нельзя допускать непосредственного контакта мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, с материалами, содержащими растворитель, а также избегать ее соприкосновения с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом, экструдированным полистиролом, полиуретаном, полиизоцианурит и пенами на основе производных фенола, поскольку эти материалы могут ухудшить свойства мембраны.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Применение мембран Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 мм) ограничивается географическим областями со среднемесячной температурой более -25 °C. Постоянная температура окружающего воздуха во время эксплуатации не должна превышать +50 °C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт мембраны с другими полимерами, например, с пенополистиролом, экструдированным полистиролом, полиуретаном, полиизоцианурит и пен на основе полифенолов. Мембрана не обладает устойчивостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

Стойкость

Мембрана не пригодна для использования в условиях постоянного ультрафиолетового излучения.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Укладка:
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран для кровельных систем с балластом, составленные изготовителем Sikaplan® SGmA (Trocal® SGmA).

Способ фиксации:
свободная укладка и пригруз балластом. Для фиксации мембраны на одном месте рекомендуется ее механическое закрепление по периметру кровли.
Кровельная гидроизоляционная мембрана свободно укладывается и утяжеляется балластом согласно местным условиям по ветровой нагрузке. Если вес балласта недостаточен для защиты от ветрового подъема, мембрану можно закрепить механически в месте перехлеста рулонов или вне этой зоны.

Метод сварки:
швы внахлест сваривают с помощью электросварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячим воздухом с регулируемой температурой нагрева не менее 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Параметры сварки (температура, скорость аппарата, приток воздуха, давление и настройки аппарата) должны быть рассчитаны, отрегулированы и проверены на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями до начала сварочных работ. Эффективная ширина сварных соединений внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Если местные погодные условия позволяют выполнить холодную сварку листов внахлест с помощью материала Sika-Trocal® Welding Agent, то это допустимо для системы Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 мм) с балластом. Эффективная ширина сварного соединения внахлест при холодной сварке должна быть 30 мм.

Способы нанесения / инструмент

Чтобы удостовериться в качестве сварочных работ, необходимо провести испытание шва механическим способом с использованием отвертки или стальной иглы. Все дефекты должны быть исправлены с помощью сварки горячим воздухом.

После проверки швов, сваренных холодным способом, на герметичность их необходимо обработать краевым герметиком Sika-Trocal® Seam Sealant.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	min. –25 °C / max. +60 °C для сварки горячим воздухом min. +5 °C / max. +60 °C для холодной сварки
Температура воздуха	min.–15 °C / max. +60 °C для сварки горячим воздухом min. +5 °C / max. +60 °C для холодной сварки

Замечания по нанесению / ограничения	Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, прошедшие обучение по устройству кровли в компании Sika. При применении некоторых дополнительных материалов, например, контактных клеев или разбавителей температура не должна опускать ниже +5 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с соответствующими Техническими описаниями продуктов. При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с местными положениями.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в техническом описании, составленном для вашей страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Материал не попадает под действие положения ЕС об опасных товарах. Следовательно, для вывода продукта на рынок, его транспортировки или использования сертификат безопасности на материал не требуется согласно директиве ЕС 91/155 EWG. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.
Меры безопасности	При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный груз.
Утилизация	Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Sika.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika даны без злого умысла на основании нашего текущего уровня знаний и опыта работы с материалами Sika в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Потребители должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копию которого можно получить по запросу.

Sikaplan®-S 1,5 (Trocal® S 1,5 мм)

Полимерная ПВХ-мембрана для гидроизоляции кровель

Описание продукта	Неармированная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) , выпускается в соответствии с EN 13956.
Применение	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель: ■ Свободная укладка с механическим креплением и устройство примыканий
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая градоустойчивость. ■ Устойчив против любых воздействий окружающей среды. ■ Высокая устойчивость против механических воздействий. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Отличная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Прекрасная свариваемость. ■ Подвержена вторичной переработке.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами. ■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза ■ Российские стандарты: ГОСТ 30547-97, Технический регламент требований по пожарной безопасности ФЗ №123, ТУ 5774-028-13613997-09 ■ Класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Пожарные характеристики испытаны согласно норм ENV 1187 и мембрана классифицирована согласно норм EN 13501-5: BROOF(t1). ■ Пожарные характеристики соответствуют DIN 4102/part 1, класс B2. ■ Стойкая против воздействия искр и лучистому теплу в соответствии с DIN 4102/part 7 ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.

Construction

Техническое описание

Внешний вид / цвет	Поверхность: гладкая Цвета: Верхняя поверхность: светло-серый (примерно RAL 7047) шиферно-серый (примерно RAL 7015) антрацитовый (примерно RAL 7021) зеленый (примерно RAL 6011) Нижняя поверхность: темно-серый Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.
Упаковка	Кол-во в упаковке: См. прайс-лист Длина рулона: 20,00 м 15,00 м 25,00 м Ширина рулона: 2,00 1,10 м 0,60 м Вес рулона: 41,80 кг 57,00 кг 28,50 кг Все рулоны мембраны Sikaplan®-S шириной 1,1 м поставляются с полосой ПЭ пленки вдоль края рулона для предотвращения склеивания.
Условия хранения / срок годности	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.

Технические характеристики

Декларация соответствия продукта		EN 13956:2005
Внешний вид	В норме	EN 1850-2
Длина	15 / 20 /25 м (–0 % / +5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,10 / 2 / 0,60 м(–0,5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Плоскостность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,5 мм (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,9 кг/м² (–5 % / +10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	В норме	EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По требованию	EN 1847
Пожарная классификация	BROOF(t1) <20°/>20°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Градоустойчивость		EN 13583
жесткое основание	≥ 18 м/сек	
мягкое основание	≥ 30 м/сек	
Прочность шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность шва на сдвиг	≥ 500 Н / 50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20 000	EN 1931
Прочность при разрыве:		EN 12311-2
продольное (md)[1])	≥ 10 мм²	
поперечное (cmd)[2])	≥ 10 мм²	

Construction

Удлинение при разрыве:		EN 12311-2
в продольном направлении (md)[1])	≥ 250 %	
в поперечном направлении (cmd)[2])	≥ 250 %	
Сопротивление динамическому продавливанию:		EN 12691
твердое основание	≥ 400 мм	
мягкое основание	≥ 700 мм	
Прочность при разрыве:		EN 12310-2
мягкое основание	≥ 100 Н	
жесткое основание	≥ 100 Н	
Изменение линейных размеров:		EN 1107-2
продольное (md)[1])	≤ I2,0I %	
поперечное (cmd)[2])	≤ I2,0I %	
Гибкость на морозе	≤ –25 °C	EN 495-5
Устойчивость против УФ облучения	> 5 000 час	EN 1297

[1] md = в направлении обработки
[2] cmd = поперек направления обработки

Технические характеристики

Технические условия	**ТУ 5774-028-13613997-09**	**Результат испытаний**
Прочность при разрыве		
вдоль рулона	≥ 10 Н/мм²	11,7
поперек рулона	≥ 10 Н/мм²	10,3
Удлинение при разрыве		
вдоль рулона	≥ 250	350,0 %
поперек рулона	≥ 250	350,0 %
Водопоглощение	≤ 0,3 %	0,12 %
Водонепроницаемость при P=0,3 Мпа в течение 72 часов	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре минус 35 °C	Выполнено при температуре –45 °C
Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 часов при t=+80°C	≤ 0,2 %	Соответствует 0,1 %
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х часов	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
Пожарная классификация	ФЗ № 123	Г4, В3, РП2

Информация о системе

Состав системы

Существует широкий спектр комплектующих, н-р: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.
- Sikaplan® -S 1,5 (Trocal® S, 1,5мм) — Неармированная кровельная мембрана для примыканий.
- Формованные элементы и примыкания
- Sika-Trocal Metal Sheet Type S — Ламинированная жесть
- Sika-Trocal Cleaner 2000 — Очиститель мембраны
- Sika-Trocal Cleaner L 100 — Очиститель мембраны
- Sika-Trocal Welding Agent — Сварочная жидкость
- Sika-Trocal Seam Sealant — Жидкий ПВХ
- Sika-Trocal C 733 — Контактный клей

Требования к основанию

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов.
Мембрана должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.

Условия нанесения / ограничения

Температура

Мембрану Sikaplan® Ошибка! Источник ссылки не найден. можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет –25 °C.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, н-р : пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Стойкость

Мембрана не пригодна для использования в условиях постоянного ультрафиолетового излучения.

Температура основания

min. –25 °C / max. +60 °C для сварки горячим воздухом
min. +5 °C / max. +60 °C для холодной сварки

Температура воздуха

min.–15 °C / max. +60 °C для сварки горячим воздухом
min. +5 °C / max. +60 °C для холодной сварки

Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®Roofing.
Применения химических комплектующих таких, как контактный клей/очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническую информацию по данному продукту.
При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с национальными нормативами.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Технология укладки:
В соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны .

Способ фиксации:
Свободная укладка и механическое крепление. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны.
Зоны примыканий приклеиваются по всей поверхности.
Кровельная мембрана приклеивается к основанию контактным клеем Sika-Trocal C733. Швы свариваются горячим воздухом или методом «холодной сварки».

Технология сварки:
Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее, чем до +600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.

Construction

Способы нанесения / инструмент

Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20мм.
Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания шва. Все негерметичные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.

Если погодные условия позволяют производить «холодную сварку» мембран с помощью сварочной жидкости Sika-Trocal Welding Agent, то это разрешается делать для мембран Sikaplan® Ошибка! Источник ссылки не найден. с механическим креплением. Эффективная ширина сварного шва при методе «холодной сварки» должна быть не менее 30мм.
После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.

Информация по охране труда и технике безопасности

Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. в результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.

Меры безопасности

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Утилизация

Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в вашу местную торговую организацию за поле подробной информацией.

Юридические замечания

Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

Construction

Sikalastic®-601 BC

(Базовое / грунтовочное покрытие для гидроизоляции)

Высокотехнологичная универсальная удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана, применяется в качестве подосновы / грунтовки

Описание продукта	Sikalastic®-601 BC (Base Coat — базовое покрытие, грунтовка) это высокоэластичная однокомпонентная долговечная жидкая мембрана на основе отверждаемых влагой полиуретанов для холодного нанесения, применяется в качестве грунтовочного слоя, входит в систему с мембраной Sikalastic®-621 TC (Top Coat — финишное покрытие) Специально разрабатывалась для облегчения нанесения.
Применение	■ В системах SikaRoof® MTC 12, 18, 22 и SikaRoof® MTC Cold Bonding как при новом строительстве, так и при реконструкции ■ Для кровель со сложной структурой, в том числе и трудно доступных ■ Для экономичного продления срока службы проблемных кровель ■ Для отражающих покрытий — снижение стоимости затрат на охлаждение.
Характеристики / преимущества	■ Апробированная технология — более 20 лет наблюдений ■ Удобство и быстрота нанесения с использованием Sika® Reemat и Sikalastic® Applicator ■ Быстрый набор прочности, а также быстрое достижение стойкости от повреждений во время дождя ■ Высокая эластичность и способность к перекрытию трещин ■ Получение бесшовной кровельной гидроизоляционной мембраны ■ При использовании подходящей грунтовки — полная адгезия к основанию, что предотвращает миграцию влаги ■ Паропроницаема ■ Высокая стойкость к химикатам обычно содержащихся в атмосферных осадках ■ Слабый запах при нанесении ■ Длительный срок хранения — 12 месяцев

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Европейское техническое подтверждение № ETA-09/0139: SikaRoof® MTC 12, SikaRoof® MTC 18, SikaRoof® MTC 22 и SikaRoof® MTC Cold Bonding ■ Устойчивость к внешним воздействиям пламени: BRoof (t4) Классификация по стандарту BS 476-3: 1958 EXT.F.AA

Техническое описание

Цвет	Красновато-коричневый
Упаковка	Контейнер 15 л (20,55 кг)
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от 0°C до +25°C.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой
Плотность	1,37 кг/л EN ISO 2811-1 Все данные при +23°C
Содержание твердых веществ	≈ 80,2 % по объёму / ≈ 86,0 % по массе
Температура вспышки	59°C
Рабочая температура	от –30°C до +80°C (периодически)

Химические свойства

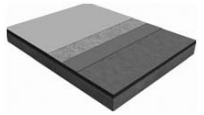
Химическая стойкость	Высокая стойкость к большому числу реагентов включая парафин, бензин, жидкое топливо, масло, уайт-спирит, кислые дожди, моющие средства, разбавленные растворы кислот и щелочей. Некоторые низкомолекулярные спирты могут размягчать материал. Для получения подробной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел. Солевой туман по стандарту ASTM B117 (1000 часов постоянного воздействия) и Prohesion (быстрое циклического изменения температуры с последующей сушкой и воздействием солевого раствора) по стандарту ASTM G85 — 94: Annex A5 (1000 часов циклического воздействия).

Информация о системе

Состав системы

Кровля, подверженная облучению УФ-лучей

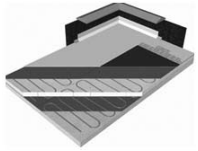
Обеспечение стойкости к ультрафиолету, продление срока службы старых кровель, обеспечение отражающей способности для снижения энергозатрат или получения высококачественной гидроизоляции при новом строительстве или реконструкции существующих объектов.



	SikaRoof® MTC 12	SikaRoof® MTC 18	SikaRoof® MTC 22
Структура	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Standard, финишное покрытие Sikalastic®-621 TC.	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 2 слоя Sikalastic®-621 TC
Основание	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в хорошем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер).	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer		
толщина сухой плёнки (BC и TC)	1,2 мм	1,8 мм	2,2 мм
Общий расход	BC: ≥ 1,1 кг м²	BC: ≥ 1,5 кг м²	BC: ≥ 1,4 кг м²
	TC: ≥ 1,1 кг м²	TC: ≥ 1,5 кг м²	TC: ≥ 2,4 кг м²
Растягивающая нагрузка	540 Н/50 мм	1089 Н/50 мм	1210 Н/50 мм
Прочность на разрывание	50 Н/мм	80 Н/мм	120 Н/мм
Удлинение при растяжении	46 %	58 %	84 %
Паропроницаемость	11,8 г/м²/день	8,9 г/м²/день	6,2 г/м²/день

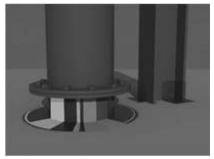
Состав системы

Многослойная рулонная кровля
SikaRoof® MTC Cold Bonding
Теплогидроизолированные многослойные кровли для нового строительства и реконструкции.



Структура	Sikalastic®-Vap, Sikalastic®-Insulation и Sikalastic®-Carier приклеиваемые с помощью Sikalastic®-Coldstik, гидроизоляция с помощью систем SikaRoof® MTC 12, 18 или 22.
Основание	Фанера, бетон, оцинкованная сталь, алюминий, асфальт, битумные материалы (включая СВС), ПВХ, СЭВ (сополимер этилена и винилацетата), ЭПДМ, ТПО.
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer.
Общая толщина сухой плёнки (ВС и ТС)	от 1,2 до 2,2 мм
Общий расход	ВС: от 1,1 до 1,5 кг м^2 ТС: от 1,1 до 2,5 кг м^2

Профессиональные комплектующие
SikaRoof® MTC элементы
Комплекты элементов, которые могут быть использованы с битумными кровлями для получения гидроизоляционных систем.



Структура	Sikalastic®-601 ВС нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic®-621 ТС.
Основание	Битумные мембраны.
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer.
Общая толщина сухой плёнки (ВС и ТС)	1,8 мм
Общий расход	ВС: ≥ 1,5 кг м^2 ТС: ≥ 1,5 кг м^2

Sikalastic®-Carier наносится в областях с интенсивным движением, неровным основанием или при наличие на основании трещин, швов и т.п.

- Однокомпонентный материал. Перемешать перед использованием
- Стабилен при низкой температуре
- Стоек к термическому шоку, т.е. не повреждается при обледенении, дожде, под прямыми лучами солнца или резких перепадах температуры
- Высокая эластичность и способность перекрывать трещины
- Паропроницаемость
- Легко наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем, даже при наличии ограничений.
- Адгезия к большинству оснований, предотвращение миграции влаги.
- Стойкость к прорастанию корней
- Бесшовная гидроизоляционная мембрана
- Выдерживает механическую нагрузку от пешеходов или лёгкого транспорта
- Пожаробезопасность
- Совместимость с битумными материалами
- Стойкость к ветровым нагрузкам

Нанесение

Требования к основанию

Бетонное основание:
Новое бетонное основание должно быть не моложе 28 дней, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. необходимо тщательно обследовать весь бетон, включая вертикальные части и простучать молотком всю поверхность. Поверхность бетона должна быть затёрта/заглажена, предпочтительно деревянной или металлической тёркой. Допустима поверхность, заглаженная затирочными машинами, если приняты меры по недопущению появления цементного молочка (недопустима утрамбованная поверхность). Поверхность должна быть ровной и без дефектов: цементного молочка, раковин и т.п.

Требования к основанию

Кирпичная и каменная кладка
Раствор должен быть прочным и по возможности полностью заполнять шов.

Плитка, черепица
Вся плитка/черепица должна быть в хорошем состоянии. Отремонтируйте дефектные места.

Асфальт
Асфальт содержит легколетучие вещества (растворители) которые могут выделяться на поверхность и образовывать пятна, которые не влияют на характеристики материала. Перед нанесением покрытия, поверхность асфальта необходимо обследовать на содержание влаги и вовлечённого воздуха, сделать финишную обработку поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия
Битумные рулонные покрытия должны быть прочно приклеены или механически закреплены к основанию. Покрытия не должны иметь повреждений и разрушенных участков.

Битумные кровельные покрытия
Битумные покрытия не должны быть липкими или подвижными, содержать летучие соединения. а также не должно быть старых дегтярных покрытий.

Металлы
Металлические поверхности должны быть в хорошем состоянии.

Деревянные поверхности
Древесина, или деревянные панели должны быть в хорошем состоянии, хорошо приклеены или механически закреплены.

Лакокрасочные и другие покрытия
Эти покрытия должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию

Существующие системы SikaRoof® MTC
Существующие системы SikaRoof® MTC должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию.

Подготовка основания

Бетонное основание:
Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бугры нужно удалить, например, шлифованием.
Одной из природных особенностей бетона является газовыделение, что приводит к появлению точечных отверстий и пузырей в последующем покрытии. Перед нанесением покрытия, бетон необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности. Для уменьшения газовыделения и образования точечных дефектов, работы по нанесения мембраны необходимо проводить при постоянной температуре или при её понижении. Поэтому рекомендуется грунтовочное покрытие наносить во второй половине дня или ближе к вечеру.

Кирпичная и каменная кладка
Качественная промывка с применением Sika® Biowash.

Подготовка основания

Плитка, черепица
Вся плитка/черепица должна иметь хорошую адгезию к основанию. в противном случае её необходимо заменить. также необходимо тщательно промыть поверхность с применением Sika® Biowash.

Асфальт
Качественная промывка с применением Sika® Biowash. Для гарантии сплошности покрытия системы SikaRoof® MTC крупные трещины необходимо заделать. Перед нанесением покрытия, асфальт необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия
Качественная промывка с применением Sika® Biowash. Вздутия необходимо вскрыть крестообразным разрезом и удалить воду. После этого просушите поверхность и приклейте с помощью Sikalastic® Coldstik.

Битумные кровельные покрытия
Удалите разрушенные покрытия. Система SikaRoof® MTC наносится непосредственно на основание.

Металлы
Стальные поверхности необходимо очистить до класса чистоты Sa2 1/2 (Шведский стандарт SIS 05 : 5900 = 2-му классу качества по Британскому стандарту BS4232 = S.S.P.C. grade SP10) ИЛИ, как указано в спецификации по дробеструйной очистке, более высокого класса. Если дробеструйная обработка невозможна, очистите металл игольчатым молотком или другими подходящими способами.
Цветные металлы подготавливаются следующим образом:
Удалите загрязнения и следы коррозии до чистого металла. Для мягких металлов, например свинца применяют проволочные щётки. Поверхность должна быть чистой, масляные пятна должны быть удалены соответствующими растворами. После этого промойте поверхность моющим средством и просушите.

Деревянные поверхности
Перед нанесением выбранной системы на древесину или деревянные панели с помощью Sikalastic® Coldstik необходимо нанести Sikalastic®-Carier сплошным слоем. После этого поверхность необходимо обработать как рулонную кровлю. На небольшие поверхности обнажённой древесины при условии, что древесина имеет хорошее качество, покрытие наносится непосредственно. к этим поверхностям относится, например, фанера, пропитанная твёрдая ДВП и др.

Лакокрасочные и другие покрытия
Удалите дефектные участки. Поверхность должна быть чистой и без масляных пятен.
Существующие системы SikaRoof® MTC Промойте мембрану водой под давлением 140 атм, при необходимости используйте Sika® Biowash. Дайте просохнуть.

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство. Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. в случае сомнений — сделайте пробный участок.

Грунтовка основания

Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
Бетонное основание	Sika® Concrete Primer или Sika® Bonding	≈ 150
Кирпичная и каменная кладка	Не требуется	
Плитка, черепица	Не требуется	
Асфальт	Не требуется, в зависимости от состояния поверхности	80
Битумные рулонные кровельные покрытия	Не требуется	
Битумные кровельные покрытия	Не требуется	
Металлы Чёрные металлы или оцинкованные стали, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200

Грунтовка основания

Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
Деревянные поверхности	Деревянные крыши нуждаются в сплошном нанесении слоя Sikalastic®-Carier. Для открытой поверхности древесины используйте Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer	80
Лакокрасочные и другие покрытия	В зависимости от величины адгезии, Sika® Bonding Primer или светоотражающее покрытие на алюминиевой основе совместно с Sikalastic® Metal Primer	80 для Bonding Primer 200 для Metal Primer
Существующие системы SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer	≈ 200

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство и грунтовку.
Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. в случае сомнений — сделайте пробный участок.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания и окружающей среды
+2°C min / +35°C max.

Влажность основания
не более 4 % влаги по массе.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
На основании не должно быть конденсата

Относительная влажность воздуха
5 % min / 85 % max

Точка росы
Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 2°C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Перемешивание
Не требуется

Способы нанесения / инструмент
Перед началом работ по нанесению Sikalastic®-601 BC основание должно быть подготовлено, грунтовочный слой должен быть сухим на ощупь. Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на соответствующую грунтовку.

Кровля, подверженная облучению УФ-лучами
SikaRoof® MTC 12, 18, 22:
Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлёст матов Sika® Reemat должен быть не менее 5см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.
Внимание: Пожалуйста, начинайте работы по гидроизоляции с деталей, а не с горизонтальной поверхности.

Многослойная рулонная кровля
SikaRoof® MTC Cold Bonding:
Смешайте компоненты Sikalastic® Coldstik как указано в техническом описании и нанесите клей волнообразной линией на поверхность кровли. в случае профилированной металлической кровли — нанесите клей по верхней части волны профиля. Раскатайте Sikalastic® Vap по нанесённому Sikalastic® Coldstik. Приклейте узкими полосками клея также боковые стороны и область нахлёста. Далее, на слой Sikalastic® Coldstik, наноситься Sikalastic® Insulation. После этого наносят покрытие Sikalastic®-Carier, которое подобным способом клеится на Sikalastic® Vap. После этого, прямо на Sikalastic®-Carier наносится SikaRoof® MTC 12, 18 или 22.

Способы нанесения / инструмент
Профессиональные комплектующие
SikaRoof® MTC элементы:
Удостоверьтесь, что битумная кровля прочно приклеена или механически прикреплена к основанию. Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлёст матов Sika® Reemat должен быть не менее 5 см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.

Инструмент	**Источник воды под давлением:** Если на имеющейся кровле присутствует пыль, растения, мох / водоросли, то их необходимо удалить струёй воды под высоким давлением. Система SikaRoof® MTC наносится только на чистую кровлю. Имеющиеся дефекты необходимо удалить вручную, перед очисткой водой. **Ракля:** Очень удобна для удаления излишков воды, особенно после ночного дождя. **Дрель и лопатки для смешивания:** Двухкомпонентный клей Sikalastic® Coldstik 9 Sikalastic®-601 BC 9/11 необходимо смешивать низкоскоростной дрелью со специальными насадками. Компонент в необходимо вливать в компонент A. **Разливочная ёмкость:** Используется для нанесения клея Sikalastic® Coldstik на поверхность кровли, а также на Sikalastic® Vap или Sikalastic® Insulation. **Шпатель:** необходим для выжимания излишков клея Sikalastic® Coldstik из Sikalastic® Vap и Sikalastic®-Carier при работе на краях и концах этиз материалов. **Средний ворсистый валик:** Применяется при нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC для гарантии однородной толщины слоя бесшовного покрытия системы SikaRoof® MTC. **Малый средний ворсистый валик:** Применяется при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций на кровлю. **Кисти:** Применяются при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций. **Стальной нож:** Этот инструмент необходим для резки Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation и Sikalastic®-Carier. Когда теплоизоляция Sikalastic® Insulation укладывается на неровную поверхность, её необходимо подрезать так, чтобы обеспечить максимальное прилегание к поверхности с нанесённым Sikalastic® Coldstik. **Пила:** Применятся для резки плит теплоизоляции Sikalastic® Insulation. Sikalastic® Applicator: Простое в использовании приспособление для нанесения Sikalastic®-601BC, Sikalastic®-621 TC и Sikalastic® Coldstik. Оборудование для безвоздушного распыления: Применяется только для системы SikaRoof® MTC 8. Необходимо наносить минимум два слоя. Насос должен удовлетворять следующим параметрам: – минимальное давление 220 атм – минимальный расход 5,1 л/мин – минимальный диаметр сопла 0,83 мм Например: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Время жизни материала	Жидкая мембрана Sikalastic®-601BC разрабатывалась для быстрого набора прочности. Высокая температура в сочетании с высокой влажностью ускоряют полимеризацию. Поэтому материал из открытого контейнера должен использоваться немедленно. В открытом контейнере в течение 1–2 часов на поверхности жидкой мембраны образуется плёнка.
Нанесение последующих слоёв / Скорость набора прочности	

Температура	Относительная влажность	Стойкость к дождю	Сухо на ощупь	Полный набор прочности
+2°C	50 %	1 час	6–8 часов	12–16 часов
+10°C	50 %	1 час	3 часа	6–8 часов
+20°C	50 %	1 час	2 часа	4–8 часов

Примечание: Данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC на поверхность, где существует риск подъёма влаги. На основаниях, где возможно выделение газов (например, бетон), наносите мембрану только при понижающейся температуре воздуха. Пи выполнении работ при повышении температуры возможно появление мелких дефектов в виде «булавочных уколов», из-за поднимающегося воздуха. Для гарантии качества работ необходимо уделять самое пристальное внимание подготовке поверхности основания. Тщательно следуйте рекомендациям по нанесению грунтовок и работы с очистителями и последними рекомендациями по укладке. Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC внутри помещений не наносите мембрану Sikalastic®-601BC вблизи вводов вентиляции и работающих кондиционеров. Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC непосредственно на плиты теплоизоляции Sikalastic® Insulation. в качестве прослойки между Sikalastic® Insulation и Sikalastic®-601BC используйте Sikalastic®-Carier. Области, подверженные подвижкам, с неровным или деревянным основанием необходимо полностью покрыть слоем Sikalastic®-Carier. Не наносите материалы на основе цемента (например кладочный раствор) непосредственно на мембрану Sikalastic®-601BC или Sikalastic®-621 TC.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 600/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению. Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikalastic®-621TC меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Construction

Sikalastic®-621 TC

(Финишное гидроизоляционное покрытие на основе жидкой мембраны)

Жидкая кровельная гидроизоляционная мембрана с высокой долговечностью, стабилизированная к УФ-лучам, легко наносится, применяется для финишных слоёв

Описание продукта	Sikalastic®-621 TC — это высокоэластичная однокомпонентная, стабилизированная к ультрафиолету жидкая мембрана на основе отверждаемых влагой полиуретанов, предназначена для холодного нанесения в качестве финишного слоя, входит в состав системы с мембраной Sikalastic®-601 BC (BC-Base Coat — базовое грунтовочное покрытие) Специально разрабатывалась для облегчения нанесения.
Применение	■ Для открытых кровельных систем и многослойных кровельных систем с засыпкой гравием, как при новом строительстве, так и при реконструкции ■ Для кровель со сложной структурой, в том числе и трудно доступных ■ Для экономичного продления срока службы проблемных кровель ■ Для отражающих покрытий — снижение стоимости затрат на охлаждение
Характеристики / преимущества	■ Апробированная технология — более 20 лет наблюдений ■ Удобство и быстрота нанесения с использованием Sika® Reemat и Sikalastic® Applicator ■ Быстрый набор прочности, а также быстрое достижение стойкости от повреждений во время дождя ■ Стабилизирована в ультрафиолету ■ Высокая эластичность и способность к перекрытию трещин ■ Получение бесшовной кровельной гидроизоляционной мембраны ■ При использовании подходящей грунтовки — полная адгезия к основанию, что предотвращает миграцию влаги ■ Паропроницаема ■ Высокая стойкость к химикатам обычно содержащихся в атмосферных осадках ■ Слабый запах при нанесении ■ Длительный срок хранения — 12 месяцев

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	■ Европейское техническое подтверждение № ETA-09/0139: SikaRoof® MTC 12, SikaRoof® MTC 18, SikaRoof® MTC 22 и SikaRoof® MTC Cold Bonding ■ Energy Star ■ Огнестойкость: BRoof (t4) Классификация по стандарту BS 476-3: 1958 EXT.F.AA. Другие тесты в работе.

Техническое описание

Цвет	Графитно-серый, сланцево-серый и белый (Energy Star)
Упаковка	Контейнер 15 г (21,6 кг)
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от 0°C до +25°C.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой
Плотность	1,44 кг/л EN ISO 2811-1 Все данные при +23°C
Содержание твердых веществ	≈ 81,3 % по объёму / ≈ 87,4 % по массе
Температура вспышки	62°C
Рабочая температура	от –30°C до +80°C (не постоянно)

Химические свойства

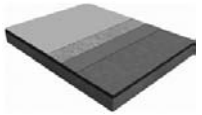
Химическая стойкость	Высокая стойкость к большому числу реагентов включая парафин, бензин, жидкие топлива, уайт-спирит, кислые дожди, моющие средства, разбавленные растворы кислот и щелочей. Некоторые низкомолекулярные спирты могут размягчать материал. Для получения подробной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел. Солевой туман по стандарту ASTM B117 (1000 часов постоянного воздействия) и Prohesion (быстрое циклического изменения температуры с последующей сушкой и воздействием солевого раствора) по стандарту ASTM G85 — 94: Annex A5 (1000 часов циклического воздействия).

Информация о системе

Состав системы

Открытая кровля

Обеспечение стойкости к ультрафиолету, продление срока службы старых кровель, обеспечение отражающей способности для снижения энергозатрат или получение высококачественной гидроизоляции при новом строительстве или реконструкции существующих объектов.



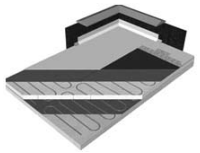
	SikaRoof® MTC 8	SikaRoof® MTC 12	SikaRoof® MTC 18	SikaRoof® MTC 22
Структура	Финишное покрытие Sikalastic®-621 TC, нанесённое в два слоя	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Standard, финишное покрытие Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 2 слоя Sikalastic®-621 TC
Основание	Прочный бетон, металлы, древесина,	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в хорошем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer			
толщина сухой плёнки (BC и TC)	0,8 мм	1,2 мм	1,8 мм	2,2 мм
Общий расход		BC: ≥ 1,1 кг м²	BC: ≥ 1,5 кг м²	BC: ≥ 1,4 кг м²
	TC: ≥ 1,1 кг м²	TC: ≥ 1,1 кг м²	TC: ≥ 1,5 кг м²	TC: ≥ 2,4 кг м²
Растягивающая нагрузка	392 Н/50мм	540 Н/50мм	1089 Н/50мм	1210 Н/50мм

Состав системы

	SikaRoof® MTC 8	SikaRoof® MTC 12	SikaRoof® MTC 18	SikaRoof® MTC 22
Прочность на разрывание	26 Н/мм	50 Н/мм	80 Н/мм	120 Н/мм
Удлинение при растяжении	38 %	46 %	58 %	84 %
Паропроницаемость	13,9 г/м²/день	11,8 г/м²/день	8,9 г/м²/день	6,2 г/м²/день

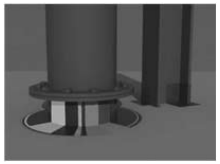
Sikalastic®-Carier наносится в областях с интенсивным движением, неровным основанием или при наличие на основании трещин, швов и т.п.

Многослойная кровля с засыпкой гравием
SikaRoof® MTC Cold Bonding
Теплоизолированные многослойные кровли для нового строительства и реконструкции.



Структура	Sikalastic®-Vap, Sikalastic®-Insulation и Sikalastic®-Carier приклеиваемые с помощью Sikalastic®-Coldstik, гидроизоляция с помощью систем SikaRoof® MTC 12, 18 или 22.
Основание	Фанера, бетон, оцинкованная сталь, алюминий, асфальт, битумные материалы (включая СВС).
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer
Общая толщина сухой плёнки (ВС и ТС)	от 1,2 до 2,2 мм
Общий расход	ВС: от 1,1 до 1,5 кг м² ТС: от 1,1 до 2,4 кг м²

Профессиональные детали
SikaRoof® MTC элементы
Комплекты элементов, которые могут быть использованы с битумными кровлями для получения гидроизоляционных систем.



Структура	Sikalastic®-601 ВС нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic®-621 ТС.
Основание	Битумные мембраны.
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer.
Общая толщина сухой плёнки (ВС и ТС)	1,8 мм
Общий расход	ВС: ≥ 1,5 кг м² ТС: ≥ 1,5 кг м²

Однокомпонентный материал. Перемешать перед использованием

Стоек к ультрафиолету, не желтеет

Стабилен при низкой температуре

Стоек к термическому шоку, т.е. не повреждается при обледенении, дожде, под прямыми лучами солнца или резких перепадах температуры.

Высокая эластичность и способность перекрывать трещины

Паропроницаемость

Легко наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем, даже в труднодоступных местах

Адгезия к большинству оснований, предотвращение миграции влаги

Стойкость к прорастанию корней

Состав системы

Бесшовная гидроизоляционная мембрана

Выдерживает механическую нагрузку от пешеходов или лёгкого транспорта

Пожаробезопасность

Совместимость с битумными материалами

Стойкость к ветровым нагрузкам

Не скользкий (при посыпке поверхности песком)

Нанесение

Требования к основанию

Бетонное основание:
Новое бетонное основание, перед нанесением грунтовки, должно быть не моложе 10 дней, идеально 28 дней. Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. необходимо тщательно обследовать весь бетон, включая вертикальные части и простучать молотком всю поверхность. Поверхность бетона должна быть затёрта/заглажена, предпочтительно деревянной или металлической тёркой. Поверхность, заглаженная затирочными машинами допустима, если приняты меры по недопущению появления цементного молочка (недопустима трамбованная поверхность). Поверхность должна быть ровной и без дефектов: цементного молочка, раковин и т.п.

Кирпичная и каменная кладка
Раствор должен быть прочным и по возможности полностью заполнять шов.
Плитка, черепица
Вся плитка/черепица должна быть в хорошем состоянии. Отремонтируйте дефектные места.

Асфальт
Асфальт должен удовлетворять требованиям BS6925:1988, поэтому он содержит легколетучие вещества (растворители) которые могут выделяться на поверхность и образовывать пятна, которые не влияют на характеристики материала. Перед нанесением покрытия, поверхность асфальта необходимо обследовать на содержание влаги и вовлечённого воздуха, сделать финишную обработку поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия
Битумные рулонные покрытия должны быть прочно приклеены или механически закреплены к основанию. Покрытия не должны иметь повреждений и разрушенных участков

Битумные кровельные покрытия
Битумные покрытия не должны быть липкими или подвижными, содержать летучие соединения. а также не должно быть старых дегтярных покрытий.

Металлы
Металлические поверхности должны быть в хорошем состоянии.

Деревянные поверхности
Древесина, или деревянные панели должны быть в хорошем состоянии, хорошо приклеены или механически закреплены.

Лакокрасочные и другие покрытия
Эти покрытия должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию

Существующие системы SikaRoof® MTC
Существующие системы SikaRoof® MTC должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию.

Подготовка основания

Бетонное основание:
Бетонное или другое минеральное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бугры нужно удалить, н-р шлифованием.

Подготовка основания

Бетонное основание:
Одной из природных особенностей бетона является газовыделение, что приводит к появлению точечных отверстий в последующем покрытии. Перед нанесением покрытия, бетон необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности. Для уменьшения газовыделения и образования точечных дефектов, работы по нанесения мембраны необходимо проводить при постоянной температуре или при её понижении. Поэтому рекомендуется грунтовочное покрытие наносить во второй половине дня или ближе к вечеру.

Кирпичная и каменная кладка
Качественная промывка с применением Sika® Biowash.

Плитка, черепица
Вся плитка/черепица должна иметь хорошую адгезию к основанию. в противном случае её необходимо заменить. Также необходимо тщательно промыть поверхность с применением Sika® Biowash.

Асфальт
Качественная промывка с применением Sika® Biowash. Для гарантии сплошности покрытия системы SikaRoof® MTC крупные трещины необходимо заделать. Перед нанесением покрытия, асфальт необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия
Качественная промывка с применением Sika® Biowash. Вздутия необходимо вскрыть крестообразным разрезом и удалить воду. После этого просушите поверхность и приклейте с помощью Sikalastic® Coldstik.

Битумные кровельные покрытия
Удалите разрушенные покрытия. Система SikaRoof® MTC наносится непосредственно на основание.

Металлы
Стальные поверхности необходимо очистить до класса чистоты Sa2 1/2 (Шведский стандарт SIS 05 : 5900 = 2му классу качества по Британскому стандарту BS4232 = S.S.P.C. grade SP10) ИЛИ, как указано в спецификации по дробеструйной очистке, более высокого класса. Если дробеструйная обработка невозможна, очистите металл игольчатым молотком или другими подходящими способами.
Цветные металлы подготавливаются следующим образом:
Удалите загрязнения и следы коррозии до чистого металла. Для мягких металлов, например свинца применяют проволочные щётки. Поверхность должна быть чистой, масляные пятна должны быть удалены соответствующими растворами. После этого промойте поверхность моющим средством и просушите.

Деревянные поверхности
На древесину или деревянные панели, перед нанесением выбранной системы, необходимо с помощью Sikalastic® Coldstik приклеить сплошным слоем Sikalastic®-Carier. После этого поверхность необходимо обработать как рулонную кровлю. На небольшие поверхности обнажённой древесины, при условии, что древесина имеет хорошее качество, покрытие наносится непосредственно. Сюда относятся например фанера, пропитанная твёрдая ДВП и др.

Лакокрасочные и другие покрытия
Удалите дефектные участки. Поверхность должна быть чистой и без масляных пятен.

Существующие системы SikaRoof® MTC
Промойте мембрану водой под давлением 140 атм , при необходимости используйте Sika® Biowash. Дайте просохнуть.

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство. Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. в случае сомнений — сделайте пробный участок.

Грунтовка основания

Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
Бетонное основание	Sika® Concrete Primer или Sika® Bonding	≈ 150
Кирпичная и каменная кладка	Не требуется	
Плитка, черепица	Не требуется	
Асфальт	Не требуется, в зависимости от состояния поверхности	
Битумные рулонные кровельные покрытия	Не требуется	
Битумные кровельные покрытия	Не требуется	
Металлы Чёрные металлы или оцинкованные стали, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
Деревянные поверхности	Деревянные крыши нуждаются в сплошном нанесении слоя Sikalastic®-Carier. Для открытой поверхности древесины используйте Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer	
Лакокрасочные и другие покрытия	В зависимости от величины адгезии, Sika® Bonding Primer или светоотражающее покрытие на алюминиевой основе совместно с Sikalastic® Metal Primer	
Существующие системы SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer	≈ 200

Грунтовка основания

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство и грунтовку.
Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. в случае сомнений — сделайте пробный участок.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания и окружающей среды

+2°C min / +35°C max.

Влажность основания

не более 4 % влаги по массе.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
На основании не должно быть конденсата

Относительная влажность воздуха

5 % min / 85 % max

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Перемешивание

Не требуется

Способы нанесения / инструмент

Перед началом работ по нанесению Sikalastic®-601 BC основание должно быть подготовлено, грунтовочный слой должен быть сухим на ощупь. Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на соответствующую грунтовку.

Открытая кровля
SikaRoof® MTC 8: Sikalastic®-621 TC наносится в один или более слоёв. Перед нанесением второго слоя необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.
SikaRoof® MTC 12, 18, 22: Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлёст матов Sika® Reemat должен быть не менее 5см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.
Внимание: Пожалуйста, начинайте работы по гидроизоляции с деталей, а не с горизонтальной поверхности.

Способы нанесения / инструмент

Многослойная кровля с засыпкой гравием
SikaRoof® MTC Cold Bonding: Смешайте компоненты Sikalastic® Coldstik как указано в техническом описании и наносите клей волнообразной линией на поверхность кровли. В случае профилированной металлической кровли — наносите клей по верхней части волны профиля. Раскатайте Sikalastic® Vap по нанесённому Sikalastic® Coldstik. Приклейте узкими полосками клея также боковые стороны и область нахлёста. Затем на слой Sikalastic® Coldstik, наносится Sikalastic® Insulation. После этого укладывается Sikalastic®-Carier. Аналогичным образом материал клеится на пароизоляцию Sikalastic® Vap. После этого, прямо на Sikalastic®-Carier наносится SikaRoof® MTC 12, 18 или 22.

Профессиональные детали
SikaRoof® MTC элементы: Удостоверьтесь, что битумная кровля прочно приклеена или механически прикреплена к основанию. Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлёст матов Sika® Reemat должен быть не менее 5см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.

Инструмент

Источник воды под давлением: Если на имеющейся кровле присутствует пыль, растения, мох / водоросли, то их необходимо удалить струёй воды под высоким давлением. Система SikaRoof® MTC наносится только на чистую кровлю. Имеющиеся дефекты перед очисткой водой необходимо удалить вручную.
Ракля: Очень удобна для удаления излишков воды, особенно после ночного дождя.
Дрель и лопатки для смешивания: Двухкомпонентный клей Sikalastic® Coldstik необходимо смешивать две минуты низкоскоростной дрелью со специальными насадками. Компонент в необходимо вливать в компонент А.
Разливочная ёмкость (лейка): Используется для нанесения клея Sikalastic® Coldstik на поверхность кровли, а также на Sikalastic® Vap или Sikalastic® Insulation.
Шпатель: необходим для выжимания излишков клея Sikalastic® Coldstik из Sikalastic® Vap и Sikalastic®-Carier при работе на краях и концах этих материалов.
Средний ворсистый валик: Применяется при нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC для гарантии однородной толщины слоя бесшовного покрытия системы SikaRoof®.
Малый средний ворсистый валик: Применяется при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций на кровлю.
Кисти: Применяются при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций.
Стальной нож: Этот инструмент необходим для резки Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation и Sikalastic®-Carier. Когда теплоизоляция Sikalastic® Insulation укладывается на неровную поверхность, её необходимо подрезать так, чтобы обеспечить максимальное прилегание к поверхности с нанесённым клеем Sikalastic® Coldstik.
Пила: Применятся для резки толстых плит теплоизоляции Sikalastic® Insulation.
Sikalastic® Applicator: Простое в использовании приспособление для нанесения Sikalastic®-601BC, Sikalastic®-621 TC и Sikalastic® Coldstik.
Оборудование для безвоздушного распыления: Применяется только для системы SikaRoof® MTC 8. Наносится минимум в два слоя. Насос должен удовлетворять следующим параметрам:
– минимальное давление 220 атм
– минимальный расход 5,1 л/мин
– минимальный диаметр сопла 0,83мм
Например: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Sikalastic® ?, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала

Жидкая мембрана Sikalastic®-601BC разрабатывалась для быстрого набора прочности. Высокая температура в сочетании с высокой влажностью ускоряет полимеризацию. Поэтому материал из открытого контейнера должен использоваться немедленно.
В открытом контейнере в течение 1–2 часов на поверхности жидкой мембраны образуется плёнка.

Время выдержки перед нанесением последующих покрытий

Температура	Относительная влажность	Минимум	Максимум
+2°C	50 %	Оставить на ночь	После семи дней поверхность необходимо очистить и загрунтовать Sika® Reactivation Primer
+10°C	50 %	8 часов	
+20°C	50 %	6 часов	

Примечание: Данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды.

Условия набора прочности

Температура	Относительная влажность	Стойкость к дождю	Сухо на ощупь	Полный набор прочности
+2°C	50 %	1 час	8–12 часов	16–24 часа
+10°C	50 %	1 час	4 часа	8–12 часов
+20°C	50 %	1 час	3 часа	6–8 часов

Примечание: Данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC на поверхность, где существует риск подъёма влаги.
На основаниях, где возможно выделение газов (например бетон), наносите мембрану только при понижающейся температуре воздуха. Пи выполнении работ при повышении температуры возможно появление мелких дефектов в виде «булавочных уколов», из-за поднимающегося воздуха.
Для гарантии качества работ необходимо уделять самое пристальное внимание подготовке поверхности основания. Тщательно следуйте рекомендациям по нанесению грунтовок и работы с очистителями и последними рекомендациями по укладке.
Не наносите мембрану Sikalastic®-621TC внутри помещений
Не наносите мембрану вблизи вводов вентиляции работающих кондиционеров.
Области, подверженные подвижкам, с неровным или деревянным основанием необходимо полностью покрыть слоем Sikalastic®-Carier.
Мембрана Sikalastic®-621TC не предназначена для постоянного прохода людей. Если постоянного прохода людей не избежать, то мембрану Sikalastic®-621TC необходимо закрыть подходящими элементами, например плиткой, каменными или деревянными панелями.
Не наносите материалы на основе цемента (например кладочный раствор) непосредственно на мембрану Sikalastic®-601BC.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 600/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.
Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikalastic®-621TC меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Sikalastic®-618

Однокомпонентная полиуретановая гидроизоляционная мембрана

Описание продукта	Sikalastic®-618 представляет собой однокомпонентную полиуретановую мембрану, устанавливаемую в холодном состоянии и приводимую в действие за счет влаги окружающего воздуха. Она затвердевает, образуя бесшовную, прочную и стойкую к воздействию атмосферных факторов систему для гидроизоляции открытых участков кровли.
Применение	■ Гидроизоляция конструкций плоских и скатных крыш ■ Обработка новых и реконструкция существующих конструкций ■ Применима к существующим бетонным, рубероидным, кирпичным, цементным основаниям, цементным перекрытиям (в зависимости от состояния и требований по грунтованию).
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентная ■ Устанавливается в холодном состоянии ■ Допускает армирование в случае необходимости ■ Бесшовная мембрана основана на химических веществах, реагирующих с влагой, содержащейся в воздухе ■ Паропроницаемая ■ Эластичная ■ Хорошая адгезия с большинством основ — см. таблицу ■ Не требует смешивания, быстро и легко устанавливается ■ Подвижна при нормальном температурном расширении — сохраняет эластичность даже при низких температурах ■ Армированная система с легкой деталировкой ■ Не подвержена повреждению под воздействием атмосферных осадков почти сразу по применении (см. таблицу) ■ Экономична — обеспечивает эффективное увеличение срока службы поврежденной кровли ■ Позволяет основанию дышать ■ Не требует применения нагрева или открытого пламени ■ Легко перекрывается при необходимости, не требуя удаления

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ETA — 005 W2 Кровли, препятствующие распространению пожара ENV 1187-B (t1) + негорючие кровельные основания ENV 1187-B (t4). Кровли, препятствующие распространению пожара ENV 1187-B (t1). Установка кровли на деревянные основания Британский стандарт 476 часть 3, рейтинг Ext F.AA. Негорючие основания, Euroclass E — EN13501- 1 В соответствии с правилами Евросоюза (ЕС) REACH № 1907/2006

Техническое описание

Цвет	Жидкость, RAL 9010 (белый), RAL 7045 (серый), RAL 7009 (зеленый).
Упаковка	15 л (≈20,7 кг), ведра

Construction

Условия хранения / срок годности	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от 0 °C до 25 °C. Защищать от замерзания. Срок хранения 9 месяцев, при условии хранения в соответствии с приведенными выше рекомендациями при средней температуре 20 °C. Воздействие высоких температур приведет к сокращению срока хранения. Кроме того, рекомендации по хранению должны быть включены в паспорт безопасности материала.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный ароматический полиуретан, реагирующий на воздействие влаги окружающего воздуха	
Плотность	1,38 кг/л Все значения плотности при +20°C	EN ISO 2811-1
Содержание сухого вещества	≈ 79 % по весу (+23°C / 50 % отн. влажн.) ≈ 67 % по объему (+23°C / 50 % отн. влажн.)	
Температура воспламенения	44 (по методу закрытого тигля)	

Механические / физические свойства

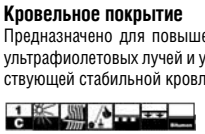
Прочность на разрыв	≈ 4,6 Н/мм², неармированный (EN ISO 527-3) ≈ 15 Н/мм², армированный (EN ISO 527-3)	
Относительное удлинение при разрыве	≈ 260 %, неармированный (EN ISO 527-3) ≈ 50 %, армированный (EN ISO 527-3)	
Растягивающее усилие	660 Н армированный	
Уровни качества продукции по ETA — 005	Стойкость к наружному возгоранию	Кровля B (t1)(t4)
	Реакция на огонь	Euroclass E
	Категория по сроку службы	W2
	Категория по климатическим поясам	M и S
	Категория по прилагаемым нагрузкам При максимальном сжатии При минимальном сжатии	 P3 P4
	Категория по скату кровли	S1 — S4
	Категория по температуре поверхности Самая низкая Самая высокая	 TL3 TH4
	Коэффициент трения	NPD
	Диффузия водяного пара (Sd)	2,58 м
	Устойчивость к ветровым нагрузкам	>50кПа

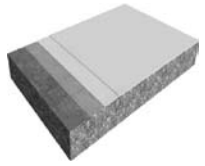
Информация о системе

Структура системы

Кровельное покрытие

Предназначено для повышения стойкости к воздействию ультрафиолетовых лучей и увеличения срока службы существующей стабильной кровли.



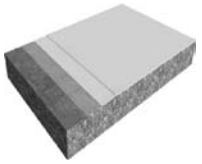


Установка мембраны: Мембрана Sikalastic®-618 наносится в один или два слоя
Основания: Бетон, металлы, асбестоцемент, стяжки, плитки и т.д.

Ниже представлена таблица параметров по использованию грунтовочного покрытия Sikalastic® Primer-Cleaner.
Общая толщина: ≈ 0,7 мм
Общий расход: ≈ 1,0 л/ м² (1,42 кг/м²)
Sika Reemat Premium используется для частичного упрочнения элементов, нестандартных оснований или для перекрытия трещин, стыков и швов в основаниях, а Sikalastic® Flexitape Heavy в сочетании с материалом, предотвращающим прилипание, применяется в более подвижных соединениях.

Структура системы

Стандартная армированная гидроизоляция кровли
Для экономичных решений по гидроизоляции при строительстве новых и реконструкции старых зданий. Для проектов с поверхностями, подверженными возможным перемещениям и легким нагрузкам от пешеходного движения при техническом обслуживании.





Установка мембраны: Нанести один слой Sikalastic®-618 и упрочнить с помощью Sika Reemat Premium, а затем загерметизировать дополнительным слоем Sikalastic®-618.
Основания: Бетон, металлы, дерево, плитки, асфальт, рубероид и т.д.
Грунтовка: Ниже представлена таблица параметров по использованию грунтовочного покрытия Sikalastic® Primer-Cleaner.

Общая толщина: ≈1,3 мм
Общий расход: ≈ 1,75 л/ м² (2,48 кг/м²)

Значение пиктограмм

- Однокомпонентный продукт Перемешать перед использованием.
- Стойкий к воздействию ультрафиолетового излучения — возможно незначительное пожелтение и выцветание
- Высокая эластичность и степень заполнения трещин
- Паропроницаемость
- Легко наносится кистью, валиком или методом безвоздушного распыления даже в условиях ограниченного доступа
- Полное склеивание с большинством оснований, предотвращающее проникновение воды
- Бесшовная водонепроницаемая мембрана
- Огнестойкость
- Совместимость с рубероидом
- Устойчивость к отрывным ветровым нагрузкам

Нанесение

Расход / дозирование

Система покрытия	Продукт	Расход
	Грунтовка: Ниже представлена таблица параметров по использованию грунтовочного покрытия Sikalastic® Primer.	
Стандартная система покрытия	1 слой Sikalastic®-618 1 слой Sikalastic®-618	0,5 л/м² (0,71 кг/м²) 0,5 л/м² (0,71 кг/м²)
В условиях интенсивного воздействия ультрафиолетового излучения, для Ближнего Востока, Африки, Южных штатов США и т.д.	1 слой Sikalastic®-618 1 слой Sikalastic®-618	0,5 л/м² (0,71 кг/м²) 0,75 л/м² (1,0 кг/м²)
Стандартная система гидроизоляции кровли (ETAG 005)	1 слой Sikalastic®-618 совмещенный с Sika® Reemat Premium 1 слой Sikalastic®-618	1 л/м² (1,42 кг/м²) 0,75 л/м² (1,00 кг/м²)
В условиях интенсивного воздействия ультрафиолетового излучения, для Ближнего Востока, Африки, Южных штатов США и т.д., а также для водостоков	1 слой Sikalastic®-618 совмещенный с Sika® Reemat Premium 1 слой Sikalastic®-618	1 л/м² (≥ 1,42 кг/м²) 1 л/м² (≥ 1,42 кг/м²)

Данные значения являются теоретическими и не включают дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, потерь и т.п.

Construction

Требования к основанию

Цементные основания
Новый бетон должен быть отвержден, как минимум, в течение 28 дней и иметь прочность покрытия ≥ 1,5 Н/мм². Произвести проверку качества бетона, в том числе бортиков кровли; все участки должны быть проверены обстукиванием. Поверхность бетона должна быть соответствующим образом обработана, желательно деревянной гладилкой или стальным листом. в местах подготовки поверхности возможно применение затирочной машины, чтобы не допустить выступания цементного молока (применение трамбования не допускается). Поверхность должна быть однородной и не должна иметь дефектов, таких как цементное молоко, пустоты или пористость.

Кирпич и камень
Швы, заполненные раствором, не должны иметь внутренних дефектов, при этом предпочтительно, чтобы они были заделаны заподлицо.

Керамическая плитка
Проверить, чтобы все плитки не имели дефектов и были надежно закреплены, заменив явно поврежденные или отсутствующие части.

Асфальт
Асфальт содержит летучие компоненты, которые могут вызвать выделение битума и легкие, не причиняющие вред пятна. Перед проведением любых работ по покрытию асфальт должен быть тщательно проверен на наличие влаги и / или пузырьков воздуха, качество и состояние поверхности.

Рубероид
Рубероид содержит летучие компоненты, которые могут вызвать выделение битума и легкие не причиняющие вред пятна. Убедиться, что рубероид прочно держится или механически прикреплен к основанию. Рубероид не должен содержать никаких сильно разрушенных участков.

Битумные покрытия
Битумные покрытия, не должны иметь слипшихся или подвижных поверхностей, летучих компонентов мастичных покрытий или старого покрытия на основе каменноугольного пека.

Металлы
Металлы должны быть в неповрежденном состоянии.

Деревянные основания
Деревянные перекрытия и настилы крыш из панелей на деревянной основе должны быть в хорошем состоянии, надежно приклеены или закреплены механическим способом.

Краски / Покрытия
Убедиться, что имеющийся материал не поврежден и надежно приклеен.

Существующие системы Sikalastic®-618
Существующие системы Sikalastic®-618 должны быть прочно приклеены к основанию.

Подготовка основания

Цементные основания
Основания на цементной или минеральной основе должны быть тщательно подготовлены с помощью аппарата пескоструйной очистки или оборудования для киркования с целью удаления цементного молочка и получения пористой поверхности.
Рыхлый хрупкий материал и тощий бетон должны быть полностью удалены, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.
Ремонт оснований, заполнение швов, пустот / раковин и выравнивание поверхностей должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов из ассортимента материалов Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Выступающие неровности должны быть удалены, например, шлифованием.
В результате дегазации, естественной для бетона, могут образовываться пустоты в бетоне при последующем нанесении покрытия. Перед проведением любых работ по покрытию бетон должен быть тщательно проверен на наличие влаги, пузырьков воздуха и на качество состояния поверхности. Кроме того, должны быть соблюдены требования по грунтованию. Установка мембраны при снижении температуры бетона или в условиях ее стабильности может уменьшить дегазацию. Это весьма полезно, поэтому рекомендуется проводить работы во второй половине дня или вечером.

Подготовка основания

Кирпич и камень
Необходимо использовать моечную машину и моющее средство Sika® Biowash.

Керамическая плитка
Плитка должна быть надежно приклеена к основанию, в противном случае она подлежит удалению. Необходимо использовать моечную машину и моющее средство Sika® Biowash.

Асфальт
Необходимо использовать моечную машину и моющее средство Sika® Biowash. Все большие трещины подлежат заделке, чтобы обеспечить неразрывность системы Sikalastic®-618. Перед проведением любых работ по покрытию асфальт должен быть тщательно проверен на наличие влаги и / или пузырьков воздуха, качество и состояние поверхности. Кроме того, должны быть соблюдены требования по грунтованию. Система подлежит полному армированию.

Рубероид
Необходимо использовать моечную машину и моющее средство Sika® Biowash. Необходимо удалить все пузыри, сделав надрезы, и всю находящуюся под покрытием воду. Дать просохнуть и подготовить с использованием Sikalastic® Coldstik. Система подлежит полному армированию.

Битумные покрытия
Снять отставшее или пришедшее в негодность покрытие. Нанести систему Sikalastic® -618 непосредственно на покрытие, если оно не выделяет летучих соединений. Покрытия, выделяющие летучие соединения, нуждаются в установке барьера с использованием грунтовки по металлу Sikalastic® Metal Primer.

Асфальт и битум
Для битумных материалов с низкой температурой плавления может потребоваться грунтование — кроме того, использование более темных оттенков грунтовки поможет скрыть любые пятна, возникающие под действием летучих веществ.

Металлы
Идеально, если стальные конструкции будут подготовлены до уровня Sa 2 1/2 (шведский стандарт SIS 05: 5900 = 2-й уровень качества BS4232 = SSPC, класс SP10) ИЛИ так, как указано в спецификации по пескоструйной очистке, поскольку ее требования могут иметь более высокий уровень. Там, где пескоструйная очистка не допустима, рекомендуется очистка металла с использованием слесарного молотка и подобного метода.
Подготовка металлов, не содержащих железа, должна выполняться в следующем порядке. Удалить любые отложения пыли и окалины и обработать до блестящего металла. Для подготовки мягкого металла можно использовать металлические щетки. Поверхность необходимо очистить и обезжирить надлежащим раствором, чтобы удалить следы любой смазки. Промыть поверхность моющим средством, окатить чистой водой и просушить.

Деревянные основания
Деревянные перекрытия и настилы крыш из панелей на деревянной основе должны быть полностью покрыты слоем Sikalastic® Carrier, приклеенным с использованием Sikalastic® Coldstik, перед установкой выбранной системы. После этого основание должно быть обработано, как рубероидная кровля. Небольшие выступающие деревянные части могут быть обработаны непосредственно при условии, что они выполнены из древесины, пригодной для наружного применения, например, из фанеры, закаленной в масле древесно-стружечной плиты и т.п.

Грунтовка основания

Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
Цементные основания	Грунтовка по бетону Sika® Concrete Primer	≈ 100–200
Кирпич и камень	Обычно не требуется — но на пористых или запыленных основаниях по мере необходимости можно нанести слой грунтовки Sika Bonding Primer или грунтовки по бетону Sika® Concrete Primer	Если используется, то ≈ 100–200
Керамическая плитка (неглазурованная) и бетонные плиты	Грунтовка по бетону Sika® Concrete Primer	≈ 100–150
Асфальт	Не требуется, при условии проведения оценочного испытания поверхности	
Рубероид	Обычно не требуется	
Битумные покрытия	Обычно не требуется	

Грунтовка основания

Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
Металлы Черные или оцинкованные металлы, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь Листовой метал с заводским покрытием должен быть испытан на адгезию перед продолжением работ	Грунтовка по металлу Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
Деревянные основания	Настилы крыш из панелей на деревянной основе должны быть полностью покрыты слоем Sikalastic® Carrier На небольших открытых деревянных участках следует использовать грунтовки Sika® Concrete Primer или Sika Bonding Primer	≈ 150
Лакокрасочные покрытия	При условии испытания на адгезию солнцеотражающие покрытия на основе алюминия должны быть обработаны грунтовкой по металлу Sikalastic® Metal Primer	Грунтовка по металлу ≈ 200
Существующая система SikaRoof® MTC	Восстанавливающая грунтовка Sika® Reactivation Primer	≈ 200

Примечание: в отношении времени ожидания / нанесения дополнительного покрытия следует обратиться к паспорту безопасности материала соответствующего моющего средства и грунтовки. Другие основания должны быть испытаны на совместимость. в случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
+5°C min / +60°C max.

Температура окружающей среды
+5°C min / +40°C max.

Влажность основания
Содержание влаги < 4 % весовых.
Метод определения: Прибор Sika®-Tramex, измерение значения CM (CARBIDE METHOD) или метод сушки в печи.
Влагосодержание не должно превышать значений, установленных ASTM (для полиэтиленовых листовых покрытий).

Относительная влажность воздуха
85 % макс. отн. влажность

Точка росы
Остерегайтесь конденсации.
Основание и не отвердевшая мембрана должны иметь температуру, как минимум, на 3°C выше точки росы во избежание опасности конденсации или выпотевания на отделочной поверхности мембраны.

Инструкции по нанесению

Способ нанесения
Перед нанесением Sikalastic®-618 необходимо дать возможность просохнуть грунтовочному покрытию до исчезновения липкости, если оно использовалось. в отношении времени ожидания / нанесения дополнительного покрытия следует обратиться к паспорту безопасности материала соответствующей грунтовки. Повреждаемые участки (перила и т.п.) должны быть защищены с помощью клейкой ленты или пластиковой обертки.

Покрытие кровли: Sikalastic®-618 наносят в два слоя. Перед нанесением 2-го слоя должно пройти время ожидания / нанесения дополнительного покрытия, указанное в таблице ниже.
Кровельное покрытие может потребовать частичного армирования на напряженных участках или в местах предполагаемых перемещений, например, швы, перекрытия, сквозные изделия и т.д. Используйте полосы или отрезки Sika Reemat Premium для разумной заделки поверхностей — асбоцемент и т.п. в местах соединений с умеренными перемещениями, например, металлическая кровля, используйте ленту Sika Flexitape Heavy, обеспечивающую нарушение сцепления.

Армированная гидроизоляция кровли: Sikalastic®-618 применяется в сочетании с Sika Reemat Premium.

Способ нанесения

1. Нанести первый слой Sikalastic®-618 из расчета приблизительно 1 л/м², продвигаясь вперед таким образом, чтобы материал оставался жидким.
2. Раскатать рулон Sikalastic® Reemat Premium. Обеспечить перекрытие, как минимум, на 5 см и убедиться, что перекрытие является достаточно влажным, чтобы склеить оба слоя.
3. Валик может потребоваться только на небольшой части дополнительного материала, чтобы обеспечить его смачивание, а его использование на остальной, значительной части материала на данной стадии не требуется.
4. После просыхания покрытия до такой степени, что по нему можно будет ходить, нанесите на этот участок кровли второй слой Sikalastic®-618 из расчета, как минимум, 0,75 л на 1 м² покрытия.

Следует иметь в виду, что прежде чем приступать к гидроизоляции горизонтальной поверхности, необходимо всегда заделывать выступающие части. в этом отношении следуйте пунктам 1–4.

Перемешивание

Материал может давать осадок во время хранения. Перед нанесением осторожно и тщательно перемешайте Sikalastic®-618 в течение 2-3 минут до состояния однородной смеси.
Используйте лопатку или другую плоскую лопасть. не стоит вымешивать слишком долго, чтобы не допустить проникновения в смесь большого количества воздуха.

Способы нанесения / инструмент

Кистью:
Использовать мягкую щетинную кисть.

Валиком:
Использовать стойкий к растворителям валик без ворса.

Распылением:
Использовать оборудование для безвоздушного распыления, например: Поршневой насос Wagner EP 3000.
(давление: ≈ 200–250 бар, распылитель: 0,38–0,53 мм, угол: ок. 50–80°)

Очистка инструмента

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, должны подвергаться немедленной очистке с применением очистителя Thinner C сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

Срок хранения перед применением после приготовления смеси

Sikalastic-618 предназначен для обеспечения быстрого высыхания. Поэтому он особенно быстро отверждается при высоких температурах в сочетании с высокой влажностью воздуха.
Пленкообразование начинается приблизительно через 1 час (+20°C / 50 % отн. влажн.).

Время выдержки / нанесение отделочного покрытия

Перед нанесением Sikalastic®-618 на Sikalastic®-618 обеспечить:

Условия окружающей среды	Минимум	Максимум
+5°C / 50 % отн. влажн.	Обеспечить возможность для отверждения в течение ночного времени	Через четыре дня поверхность должна быть очищена и загрунтована с использованием Sika® Reactivation Primer, прежде чем продолжать работу
+10°C / 50 % отн. влажн.	8 часов	
+20°C / 50 % отн. влажн.	6 часов	
+30°C / 50 % отн. влажн.	4 часа	

Примечание: Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносить Sikalastic®-618 на основания с повышенным влагосодержанием.
Sikalastic®-618 не пригоден для использования в погруженном в воду состоянии.
Не разбавлять Sikalastic® 618 никакими растворителями.
На основания с вероятной дегазацией наносить покрытие в период снижения температуры окружающей среды или самого основания. При нанесении покрытия в период повышения температуры на покрытии могут возникать точечные отверстия из-за выходящего воздуха.
Продукт должен использоваться с соблюдением правил техники безопасности. Перед началом работы следует провести всестороннюю оценку рисков на рабочей площадке. Подробные указания на этот счет приводятся в паспорте безопасности продукта.
Запрещается использовать Sikalastic®-618 в помещениях.
Запрещается проводить работы по нанесению покрытия вблизи воздухозаборника вентиляционной системы во время работы кондиционера.
Данный продукт можно наносить кистью, валиком или безвоздушным распылением. в труднодоступных местах удобнее всего использовать кисти. Нанесение последующих слоев следует выполнять после исчезновения липкости предыдущего слоя.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный продукт допускает дополнительное перекрытие с использованием этого же продукта — см. раздел «Основание» в данной спецификации.
Используйте полосы, например, Sika® Reemat Premium для заделки швов, стыков или перекрытий неподвижных оснований. Подробные рекомендации можно получить в техническом отделе нашей компании.
Только полностью армированная система допускает пешеходное движение легкой интенсивности для проведения технического обслуживания.
Не допускается наносить клей или продукты на цементной основе (например, раствор для укладки облицовочной плитки) непосредственно на Sikalastic®-618.
Перед началом работ по установке данной кровельной системы необходимо провести проверку и устранить все утечки в имеющемся оборудовании кондиционирования воздуха и во всех трубопроводах.
Пригодность для обратных крыш ограничивается сухими климатическими районами и крышами со свободным дренажом.
Не допускается использовать песок, соль и/или другие антиобледенительные средства между слоями Sikalastic®-618, так как это может повлиять на отверждение и межслойную адгезию продукта.
Несмотря на то, что Sikalastic ® -618 является стойким к наиболее часто встречающимся загрязняющим атмосферу веществам, специальным чистящим растворам и экологически вредным материалам, пригодность данного продукта для использования в условиях с повышенными требованиями к химической стойкости предварительно должна быть согласована с нашим техническим отделом.

Нанесенный состав готов к использованию

Температура	Относительная влажность	Стойкость к воздействию атмосферных осадков	Высыхание до исчезновения липкости	Полное отверждение
+5°C	50 %	10 минут*	10 часов	19 часов
+10°C	50 %	10 минут*	6 часов	10 часов
+20°C	50 %	10 минут*	4,5 часа	6 часов
+30	50 %	10 минут*	2 часа	4 часа

* Следует иметь в виду, что воздействие сильных дождей или ливней может наносить повреждения или оставлять следы на неотвержденной мембране.
Примечание: Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

Уход / техническое обслуживание

Важное замечание

Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.

Информация по охране труда и технике безопасности

Для продажи, транспортировки или использования данного продукта спецификация, соответствующая Директиве ЕС 1907/2006, ст. 31, не требуется. При надлежащем использовании данного продукта, как указано в настоящей спецификации, никакой опасности для окружающей среды не существует.

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Construction

Sika®

Construction

Sikadur®-31 CF Normal

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание продукта	Sikadur®-31 CF Normal — не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °C до +30 °C. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Применение	Как конструкционный клей и состав для: ■ бетонных элементов; ■ твердого натурального камня; ■ керамической плитки, фибробетона; ■ растворов, кирпича, каменной кладки; ■ стали, чугуна, алюминия; ■ дерева; ■ полиэстера, эпоксидных составов; ■ стекла. Как ремонтный состав и клей: ■ углы и края; ■ дыры и заполнение пустот; ■ вертикальные и потолочные поверхности. Как заполнитель швов и трещин: ■ швов и трещин ребер/ ремонт краев.
Характеристики / преимущества	■ Легко смешивается и наносится ■ Подходит для сухого и влажного бетонного основания ■ Высокая адгезия к большинству строительных материалов ■ Высокопрочный клей ■ Тиксотропный — не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей ■ Не содержит растворителей ■ Безусадочный ■ Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание) ■ Не требует грунтовки ■ Высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность ■ Высокая прочность на истирание ■ Водо- и паронепроницаемость ■ Хорошая химическая стойкость.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Протестирован согласно стандартам EN 1504-4

Техническое описание

Цвет	Компонент A: белый Компонент B: темно-серый Смесь компонентов A + B: бетонно-серый
Упаковка	6 кг (A + B) / упаковка, паллета 480 кг (80×6 кг) 1,2 кг (A + B) / упаковка, коробка 6×1,2 кг.

Construction

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,90 ± 0,1 кг/л (компонент A + B смесь) (при +23 °C)
Текучесть	На вертикальных поверхностях не течет при толщине слоя до 15 мм. (Согласно EN 1799).
Толщина слоя	30 мм max. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: отверждается без усадки.
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: $5{,}9\times10^{-5}$ на °C (в интервале температур от +23 °C до +60 °C). (Согласно EN 1770).
Термостабильность	HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C). (Согласно ISO 75 при толщине 10 мм).

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	25–35 МПа	45–55 МПа	50–60 МПа
3 дня	40–50 МПа	55–65 МПа	60–70 МПа
7 дней	50–60 МПа	60–70 МПа	60–70 МПа

Прочность на изгиб (по FIP 5.15)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	11–17 МПа	20–30 МПа	20–30 МПа
3 дня	20–30 МПа	25–35 МПа	25–35 МПа
7 дней	25–35 МПа	30–40 МПа	30–40 МПа

Прочность на растяжение (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 день	2–6 МПа	6–10 МПа	9–15 МПа
3 дня	9–15 МПа	17–23 МПа	17–23 МПа
7 дней	14–20 МПа	18–24 МПа	19–25 МПа

Адгезия (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10 °C	сухой бетон	> 4 МПа*
1 день	+10 °C	влажный бетон	> 4 МПа*
1 день	+10 °C	сталь	6–10 МПа
3 дня	+10 °C	сталь	10–14 МПа
3 дня	+23 °C	сталь	11–15 МПа
3 дня	+30 °C	сталь	13–17 МПа

* 100 % разрушение по бетону

Модуль Юнга	Растяжение: ≈ 5000 МПа (14 дней +23 °C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ≈ 4600 МПа (14 дней +23 °C) (Согласно ASTM D695)
Удлинение при разрыве	0,4 ± 0,1 % (7 дней +23 °C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путем изготовления кубиков и их проверки на сжатие и изгиб.

Информация о системах

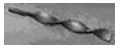
Нанесение

Расход / дозировка	Расход Sikadur®-31 CF Normal ≈ 1,9 кг/м² на 1 мм толщины слоя
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28 дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности). Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня). Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п. Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до степени Sa 2,5. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.
Подготовка основания / грунтование	Бетон, раствор, камень, кирпич: основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. Метал: должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества, с использованием пескоструйной обработкой и пылесоса. Избегайте выпадения конденсата. Другие основания (полиэстер, эпоксиды, стекло, керамика): на этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur®-31 CF Normal методом «мокрый по мокрому».

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °C / +30 °C
Температура воздуха	+10 °C / +30 °C
Температура материала	Температура Sikadur®-31 CF Normal должна быть от +10 °C до +30 °C
Влажность основания	Когда наносится на матово-влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент a : Компонент в = 2 : 1 по весу или объему
Время перемешивания 	Смешивайте компоненты A + B не менее 3 минут с использованием насадки в виде винтообразного стержня, установленного в низкооборотную дрель (max 300 об. / мин.) до достижения однородной массы серого цвета. не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте еще раз примерно 1 минуту на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способы укладки / инструмент	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Construction

Жизнеспособность	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10 °C	+23 °C	+30 °C
≈145 мин.	≈55 мин.	≈35 мин.

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделен на порции. Другой способ — охладить A + B перед их смешиванием (не ниже +5 °C).

Замечания по нанесению / ограничения	Полимерные материалы линейки Sikadur разработаны для работы под постоянной, длительной нагрузкой и имеют минимальные значения по ползучести. Однако при длительной эксплуатации полимерных материалов под нагрузкой ползучесть необходимо принимать в расчет. Обычно при расчете конструкций необходимо рассчитывать нагрузку при условии, что она на 20–25 % меньше разрушающей нагрузки материала.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Чтобы предотвратить редко наблюдаемые аллергические реакции, рекомендуется пользоваться защитными резиновыми перчатками. Снимать загрязненную одежду и мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Экология	Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

CE

0921

Sika Schweiz AG
Tueffenwies 16-22
CH — 8048 Zuerich
1001

08

0921-CPD-2054

EN 1504-4

Материал предназначен для конструкционного склеивания бетона, раствора, отвечает минимальным требованиям, указанным в данной таблице

Склеивание / адгезионная прочность:		Пройден (разрушение бетона)
Прочность на сдвиг (сталь), под углом:	50°	≥ 50 МПа
	60°	≥ 60 МПа
	70°	≥ 70 МПа
Прочность на сдвиг (бетон)		≥ 6 МПа
Прочность на сжатие		≥ 30 МПа
Усадка / расширение		≤ 0,1 %
Удобоукладываемость		60 мин. при 20 °C
Чувствительность к воде		Пройден
Модуль упругости		≥ 2'000 МПа
Коэффициент терм. расширения		≤ 100* 106
Температура стеклования		≥ 40 °C
Огнестойкость		Еврокласс E
Долговечность		Пройден
Опасные вещества	(в соотв. с 5.4)	нет

[1] Последние две цифры — год, в который была проведена CE маркировка
[2] Идентификационный номер
[3] Номер EC Сертификата
[4] Номер европейского стандарта

Construction

Sikadur®-31 CF Rapid

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание продукта

Sikadur®-31 CF Normal — не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +5 °C до +20 °C. Возможно нанесение материала на влажное основание.

Применение

Как конструкционный клей и состав для:
- бетонных элементов;
- твердого натурального камня;
- керамической плитки, фибробетона;
- растворов, кирпича, каменной кладки;
- стали, чугуна, алюминия;
- дерева;
- полиэстера, эпоксидных составов;
- стекла.

Как ремонтный состав и клей:
- углы и края;
- дыры и заполнение пустот;
- вертикальное и потолочное использование.

Как заполнитель швов и трещин:
- швов и трещин ребер / ремонт краев.

Характеристики / преимущества

- Легко смешивается и наносится
- Подходит для сухого и влажного бетонного основания
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов
- Высокопрочный клей
- Тиксотропный — не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей
- Не содержит растворителей
- Безусадочный
- Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание)
- Не требует грунтовки
- Высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность
- Высокая прочность на истирание
- Водо- и паронепроницаемость
- Хорошая химическая стойкость

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Протестирован согласно стандартам EN 1504-4.

Техническое описание

Цвет

Компонент A:	белый
Компонент B:	темно-серый
Смесь компонентов A + B:	бетонно-серый

Construction

Упаковка	6 кг (A + B) / упаковка, паллета 480 кг (80×6 кг) 1,2 кг (A + B) / упаковка, коробка 6×1,2 кг.
Срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 °C до +30 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	1,94 ± 0,1 кг/л (компонент A + B смесь) (при +23 °C)
Текучесть	На вертикальных поверхностях не течет при толщине слоя до 15 мм. (Согласно EN 1799).
Толщина слоя	30 мм max. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.
Изменение объема	Усадка: отвердевает без усадки.
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: 6,1×10-5 на °C (в интервале температур от +23 °C до +60 °C). (Согласно EN 1770).
Термостабильность	HDT = +49 °C (7 дней / +23 °C) (согласно ISO 75 при толщине 10 мм).

Механические/ физические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+5 °C	+20 °C
1 день	33–43 МПа	52–62 МПа
3 дня	53–63 МПа	58–68 МПа
7 дней	58–68 МПа	69–79 МПа

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+5 °C	+20 °C
1 день	9–19 МПа	21–31 МПа
3 дня	16–26 МПа	23–33 МПа
7 дней	21–31 МПа	25–35 МПа

Прочность на растяжения (Согласно ISO 527)

Время отверждения	+5 °C	+20 °C
1 день	1–11 МПа	11–21 МПа
3 дня	13–23 МПа	12–22 МПа
7 дней	13–23 МПа	14–24 МПа

Адгезия (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+20 °C	сухой бетон	> 4 МПа*
1 день	+20 °C	влажный бетон	>4 МПа*
1 день	+10 °C	сталь	6–10 МПа
3 дня	+5 °C	сталь	10–14 МПа
3 дня	+10 °C	сталь	11–15 МПа
3 дня	+20 °C	сталь	13–17 МПа

* 100 % Разрушение по бетону.

Модуль Юнга
Растяжение:
≈ 5500 МПа (14 дней +20 °C) (Согласно ISO 527)
Сжатие:
≈ 6000 МПа (14 дней +20 °C) (Согласно ASTM D695)

Удлинение при разрыве 0,5 ± 0,1 % (7 дней +20 °C) (Согласно ISO 75)

Construction

Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путем изготовления кубиков и их проверки на сжатие и изгиб.

Информация о системах

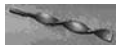
Нанесение

Расход	Расход Sikadur®-31 CF Rapid ≈ 1,94 кг/м² на 1 мм толщины слоя
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28 дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности). Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня). Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п. Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до степени Sa 2,5. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.
Подготовка основания / грунтование	Бетон, раствор, камень, кирпич: основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. Метал: должен быть очищен и тщательно подготовлен до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C / +20 °C
Температура воздуха	+5 °C / +20 °C
Температура материала	+5 °C / +20 °C
Влажность основания	Когда наносится на матово-влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент a : Компонент в = 2 : 1 по весу или объему
Время перемешивания 	Смешивайте компоненты A + B не менее 3 минут с использованием винтообразного стержня установленного в низкооборотную дрель (max. 300 об. / мин.) до достижения однородной массы серого цвета. не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте еще раз примерно 1 минуту на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.
Способ нанесения / инструмент	При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Жизнеспособность	Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+5 °C	+10 °C	+20 °C
≈60 мин.	≈55 мин.	≈45 мин.

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешенный клей может быть поделен на порции. Другой способ — охладить A + B перед их смешиванием (не ниже +5 °C).

Замечания по нанесению / ограничения	Полимерные материалы линейки Sikadur разработаны для работы под постоянной, длительной нагрузкой и имеют минимальные значения по ползучести. Однако, при длительной эксплуатации полимерных материалов под нагрузкой ползучесть необходимо принимать в расчет. Обычно при расчете конструкций необходимо рассчитывать нагрузку при условии, что она на 20–25 % меньше разрушающей нагрузки материала.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Чтобы предотвратить редко наблюдаемые аллергические реакции, рекомендуется пользоваться защитными резиновыми перчатками. Снимать загрязненную одежду и мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Экология	Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.
Маркировка CE	CE 0921 Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH — 8048 Zuerich 1001 08 0921-CPD-2054 EN 1504-4

Construction

Маркировка CE

Материал предназначен для конструкционного склеивания бетона, раствора, отвечает минимальным требованиям, указанным в данной таблице

Склеивание / адгезионная прочность:		Пройден (разрушение бетона)
Прочность на сдвиг (сталь), под углом:	50°	≥ 50 МПа
	60°	≥ 60 МПа
	70°	≥ 70 МПа
Прочность на сдвиг (бетон)		≥ 12 МПа
Прочность на сжатие		≥ 30 МПа
Усадка / расширение		≤ 0,1 %
Удобоукладываемость		30 мин. при 20 °C
Чувствительность к воде		Пройден
Модуль упругости		≥ 2'000 МПа
Коэффициент терм. расширения		≤ 100* 106
Температура стеклования		≥ 40 °C
Огнестойкость		Еврокласс E
Долговечность		Пройден
Опасные вещества	(в соотв. с 5.4)	нет

[1] Последние две цифры — год, в который была проведена CE маркировка
[2] Идентификационный номер
[3] Номер EC Сертификата
[4] Номер европейского стандарта

Construction

SikaBond®-525

Специальный клей без растворителей для декоративных элементов отделки из полистирола и теплоизоляционных материалов

Описание продукта	Однокомпонентный клей на основе водной дисперсии акриловой смолы.
Применение	Для крепления декоративных элементов из полистирола и теплоизоляционных материалов, таких как: лепнина, потолочные розетки и плинтуса, плиты и панели, а также множество прочих декоративных материалов.
Характеристики / преимущества	■ Готовый к применению однокомпонентный клей ■ Очень прост в применении; ■ Высокая начальная прочность; ■ Хорошая адгезия ко множеству различных оснований; ■ Подлежит покраске

Техническое описание

Цвет	Белый
Упаковка	Картриджи по 300 мл (12 картриджей в коробке)
Условия хранения / срок годности	В закрытой заводской упаковке при хранении в сухом месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от +10 °C до +25 °C: 12 месяцев с даты изготовления.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный клей на основе акрила
Плотность	≈ 1,6 кг/л
Консистенция	Текучая
Твердение	Высыхание при испарении воды
Время образования пленки	≈10–12 мин. (при +23 °C, 50 % отн.вл.)
Твердение	≈ 3 мм / 24 ч (при +23 °C, 50 % отн.вл.)
Прочность по Шору (шкала A)	≈ 40 (через 28 дней при +23 °C, 50 % отн.вл.)

Информация о системах

Расход	При нанесении полосой шириной 5 мм выход примерно 15 м клея из одного картриджа 300 мл.
Требования к основанию	Чистое, сухое, однородное, очищенное от масла и загрязнений. Пыль, цементное молоко, отслаивающиеся и слабодержащиеся частицы должны быть удалены.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания и воздуха	От +5 до +30 °C
Влажность основания	Сухое (визуальный осмотр)

Construction

Относительная влажность воздуха	От 30 % до 85 %
Метод применения	SikaBond®-525 поставляется готовым к применению. Вставьте картридж в монтажный пистолет и аккуратно нанесите SikaBond®-525 на приклеиваемый элемент, после чего изо всех сил прижмите его к основанию. При необходимости применяйте для фиксации ленту Sika® Tack-Panel Fixing Tape на время схватывания клея.
Очистка инструмента	Клей с кожи смывается при помощи мыла и воды. Все инструменты необходимо промыть водой сразу после завершения работ. Застывший материал может быть удален только механически.
Замечания / ограничения	Наружное применение SikaBond®-525 допустимо только в местах полностью защищенных от атмосферных воздействий. Избегать контакта с водой, или постоянной высокой относительной влажности воздуха. не применять на PE, PP, тефлоне а также пластифицированных полимерных материалах (содержащих летучие пластификаторы). Применяйте Sikaflex®-11FC или SikaBond®-T2 при более высоких требованиях к надежности и эксплуатационным характеристикам клея.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Экология	Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву.
	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Construction

SikaBond®-T2

Высоковязкий (тиксотропный) эластичный клей повышенной прочности

Описание продукта	SikaBond®-T2 (i-Cure) — однокомпонентный высоковязкий эластичный клей.
Область применения	■ SikaBond®-T2 используется как высокопрочный строительный клей, который применяется для внутренних и наружных работ по приклеиванию подоконников, дверных порогов, лестничных ступеней, бортиков, плинтусов, предохранительных полос, дощатой обшивки, вывесок, сборных элементов и других деталей. ■ SikaBond®-T2 отличается очень хорошей адгезией к бетону, кирпичу, камню, черепице, керамике, древесине, алюминию, стали, штукатурке, жесткому ПВХ, стеклопластику, полиуретану и другим материалам.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный материал, готовый к употреблению ■ Интенсивное начальное схватывание (первичная прочность) ■ Не имеет запаха ■ Быстрое отверждение ■ Очень хорошая адгезия к различным основаниям ■ Эластичный материал со звукопоглощающими свойствами ■ Уменьшает вибрации (ударо- и виброустойчивый) ■ Компенсация неровностей основания ■ Высокая атмосферостойкость и хорошее сопротивление старению ■ Можно присыпать песком

Информация по охране окружающей среды

Специальные характеристики	■ Не содержит растворителей. ■ Предотвращает гальваническую коррозию. ■ Не имеет запаха. ■ Утилизируемые аллюминиевая упаковка (600 мл колбасы и 300 мл катриджи)
Одобрения / стандарты	EMICODE EC 1 PLUS (очень малый выброс вредных веществ).

Специальные рэйтинги	LEED EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD,Reg.8,Rule 51
	Проходит	Проходит	проходит

Техническое описание

Форма

Цвет	Белый, черный
Упаковка	Картриджи 300 мл (12 шт. в коробке) Тубы — «колбасы» 600 мл (20 шт. в коробке)

Construction

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты производства, при условии хранения в неповрежденных оригинальных герметичных упаковках, в сухом месте при температуре от 10 до 25 °C, защищая от прямого солнечного излучения.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан
Плотность	≈ 1,3 кг/л (DIN 53 479)
Образование плёнки	≈ 30–40 минут (при 23 °C и относительной влажности 50 %)
Скорость отверждения	≈ 3,5 мм / 24 ч (при 23 °C и относительной влажности 50 %)
Образование потеков	Высокая вязкость (тиксотропные свойства)
Рабочая температура	от –40 до +90 °C (временно — до +120 °C)

Механические / физические свойства

Прочность на сдвиг	≈ 2 Н/мм²; толщина наносимого слоя — 1 мм (при 23 °C и относительной влажности 50 %) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	2,5 Н/мм² (при 23 °C и относительной влажности 50 %) (DIN 53 504)
Твёрдость по Шору А	≈ 55 (через 28 дней) (DIN 53 505)
Удлинение при разрыве	≈ 400 % (при 23 °C и относительной влажности 50 %) (DIN 53 504)
Долговременная проектная прочность*	0,15 Н/мм² (расчетная несущая способность) *Проектное значение определяется практическим испытанием

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к следующим средам: – вода; – большинство моющих растворов и детергентов; – морская вода; – известковое молоко; – слабые кислоты и щелочи; – коммунально-бытовые сточные воды. Временная стойкость к следующим средам: – минеральные, растительные и животные масла и жиры; – горюче-смазочные материалы. Отсутствие стойкости или кратковременная стойкость к следующим средам: – органические растворители (кетоны, сложные эфиры, соединения ароматического ряда) и спирт; – разбавители лаков и красок; – сильные кислоты и щелочи. Для получения подробной информации свяжитесь с нашей Службой технической поддержки.

Информация о системе

Указания по применению

Расход	Нанесение полосами: ≈ 44 мл / пог. м (треугольная насадка).
Требования к основанию	Чистое сухое ровное однородное основание без смазочных веществ, пыли и осыпающихся частиц. Краску, цементное молоко и другие слабо сцепленные частицы необходимо удалить. Стандартные строительные правила должны быть соблюдены.

Подготовка основания / грунтовка	SikaBond®-T2, как правило, обладает очень хорошей адгезией к большинству чистых оснований хорошего качества. Для оптимальной адгезии и в критически важных областях с высокими эксплуатационными характеристиками, например, в зонах с высокой статической нагрузкой или в случае воздействия экстремальных погодных условий необходимо использовать праймеры и очистители. в случае сомнений проведите сначала испытание на пробном участке.
Подготовка основания / грунтовка	**Непористые основания** Например, металлы, покрытия с порошковым напылением и подобные основания необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205), используя чистое полотенце или ткань. После окончания времени вспышки (не менее 15 минут) нанесите кистью SikaPrimer-3 N. Перед приклеиванием выждите время вспышки не менее 30 минут (но не более 8 часов). На ПВХ используйте грунтовку SikaPrimer-215. **Пористые основания** Например, бетон, пористый бетон, цементирующие обмазки, строительные растворы, кирпич и подобные основания необходимо грунтовать материалом SikaPrimer-3 N, используя кисть. Перед приклеиванием выждите время вспышки не менее 30 минут (но не более 8 часов). **Важно!** Праймеры являются только промоторами адгезии. Они не заменяют надлежащую очистку поверхностей и существенно не повышают их прочность. Праймеры улучшают долговременные эксплуатационные характеристики. Дополнительные сведения см. в таблице Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время укладки и до полного отверждения материала SikaBond®-T2 температура основания должна быть не ниже +5 °C.
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Влажность основания	Сухое
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 90 %

Инструкция по нанесению

Способ нанесения / инструменты	Используйте ручной или пневматический шприц. Выдавите полоску клея (примерно 10 мм высотой и 8 мм шириной) из шприца с треугольной насадкой на подготовленное основание. Если требуется, используйте зубчатый шпатель для равномерного распределения материала по поверхности. Прижмите или вдавите в клей склеиваемую часть. При необходимости для фиксации в положении используйте ленту Sika® Tack-Panel Fixing Tape. Толщина слоя клея в зависимости от шероховатости поверхности составляет 1–5 мм. Только что нанесенный, не отвердевший клей, который остался на поверхности, должен быть немедленно удален чистой тканью. При необходимости используйте очиститель Sika® Remover-208 или салфетки Sika® TopClean-T.
Очистка инструмента	Очищайте все инструменты и оборудование с помощью Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после использования. Присохший (отвержденный) материал можно удалить только механическим способом.
Замечания / ограничения	Чтобы клей хорошо поддавался нанесению, его температура должна составлять +15 °C. Для надлежащего отверждения клея требуется достаточная влажность воздуха. Не применяйте клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и определенных пластифицированных синтетических материалах (выполняйте предварительные испытания или обращайтесь в нашу Службу технической поддержки). Не смешивайте и не подвергайте неотвержденный клей SikaBond®-T2 воздействию веществ, которые могут вступить в реакцию с изоцианатами, особенно со спиртами, которые часто входят в состав, например, разбавителей, растворителей, чистящих средств и составов для распалубки. Такой контакт может помешать или воспрепятствовать реакции отверждения материала с перекрестным сшиванием.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

Construction

SikaBond®-T8

Эластичный водонепроницаемый клей

Описание продукта	SikaBond®-T8 — однокомпонентный эластичный клей для плитки.
Применение	SikaBond®-T8 клей для создания водонепроницаемых напольных покрытий из керамической плитки. SikaBond® — T8 образовывает водонепроницаемый слой и приклеивает плитку к бетону, цементно-песчаным стяжкам или к старой плитке. Используется для балконов, террас, лоджий, кухонь, ванных комнат и других мест, подверженных воздействию воды.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию ■ Быстрое отверждение ■ Уменьшает звукопроводимость, поглощает звук шагов ■ Может быть использован поверх старой керамической плитки ■ Адгезия к различным основаниям ■ Открытое время ≈ 45 минут ■ Снижает нагрузки на основания: эластичный клей снижает сдвиговые напряжения между плиткой и основанием ■ Гидроизоляция и приклеивание одним материалом ■ Компенсирует неровности основания

Техническое описание

Форма

Цвет	Охра
Упаковка	10 л банка (13,4 кг) 33 банки на паллете

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от + 10 °C до +25 °C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан
Плотность	≈ 1.34 кг/л
Время образования пленки	≈ 45 минут (в зависимости от климата)
Скорость отверждения	≈ 4 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха). Ходить можно через 12–24 часа после окончания укладки (в зависимости от климатических условий и толщины клеевого слоя). Полное отверждение: 1-2 дня (в зависимости от климата).
Консистенция	Легко наносится. Следы от зубчатого шпателя не растекаются.
Температура эксплуатации	от –40 °C до +70 °C

Construction

Физико-механические свойства

Прочность на сдвиг	≈ 1 МПа, при толщине нанесенного клея 1 мм (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 1.5 МПа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 455)
Твёрдость по Шору A	≈ 35 (после 28 дней) (DIN 53 505)
Удлинение при разрыве	> 400 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва	Гидроизоляционный слой: ≈ 2,0–2,7 кг/м² с использованием металлического шпателя, толщина слоя ≈2 мм (в зависимости от качества основания). Клеящий слой: ≈ 1.5 кг/м² с использованием зубчатого шпателя (зубья min — 4×4 мм / min шпатель — C1). Для основания, подготовленного SIka Primer MB, расход SikaBond®-T8 меньше.
Требования к основанию	Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, однородными, обезжиренными, а также очищенными от жира, пыли, несвязанных частиц. Краска, цементное молочко и другие слабо держащиеся части должны быть удалены. Качество основания может быть улучшено при помощи SIka Primer MB (для более полной информации смотрите техническое описание SIka Primer MB или проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами).
Подготовка основания / грунтование	*Бетон/ цементная стяжка:* должны быть обработаны механически и полностью очищены промышленным пылесосом. *Гипсовое основание:* должно быть обработано механически и полностью очищено промышленным пылесосом непосредственно перед приклеиванием. *Асфальтовая мастика:* перед применением воспользуйтесь Sika® Primer MB. Для более полной информации смотрите техническое описание Sika® Primer MB. *Старая плитка:* (керамическая, глазурованная, природный камень, гранит, искусственный камень) обезжирьте, очистите при помощи SikaCleaner® или механически придайте шероховатость старому плиточному основанию и тщательно пропылесосьте его. *Неизвестные основания:* проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом. SikaBond®-T8 может быть использован без грунтовки на цементных полах, гипсовых стяжках, ДСП, бетоне и керамической плитке. не используйте пропитки и мастики без консультации с нашим техническим специалистом. Если на асфальтовой мастике, цементной стяжке имеются остатки других клеев, используйте Sika® Primer MB. Для более полной информации смотрите техническое описание Sika® Primer MB или проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C. Обратите внимание на точку росы.
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C. Обратите внимание на точку росы.

Влажность основания	Допустимая влажность основания: < 6 % CM Допустимая влажность основания при использовании Sika Primer MB: < 4 % CM

Инструкция по нанесению

Способ нанесения / инструмент	В общем случае SikaBond®-T8 наносится в два слоя. Первый слой — для гидроизоляции, второй — для приклеивания плитки. *Гидроизоляционный слой:* наносите SikaBond®-T8 равномерно ровной стороной кельмы. Расход в зависимости от основания: 1,6–2,0 кг/м². *Клеящий слой:* Как только по первому слою можно ходить, (примерно через 12 часов, время зависит от климата), нужно равномерно нанести второй слой SikaBond®-T8 при помощи зубчатого шпателя. Расход ≈ 1.5 кг/м². Плотно прижмите керамическую плитку к клею так, чтобы нижняя сторона плитки была полностью смочена клеем. Процедура должна быть завершена за 45 минут (в зависимости от климата). Не отвердевший клей, оставшийся на поверхности плитки, должен быть немедленно, до высыхания, удален при помощи чистой тряпки и, если требуется, примените Sika® Remover–208 или Sika TopClean-T towels. Проверьте совместимость плитки и герметика перед использованием (например, Sika® Ceram-502 TG Flex). **Важно:** если время ожидания между первым и вторым слоем было превышено и / или первый слой был испачкан, он должен быть реактивирован и очищен материалом Sika® Cleaner — 205.
Очистка инструмента	Сразу по окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma — Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Жизнеспособность	≈ 45 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Замечания по нанесению / ограничения	Для лучшего схватывания температура клея должна быть +15 °C. Для полного отверждения клея требуется достаточная влажность воздуха. Не применять на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров. Некоторые грунтовки могут негативно влиять на адгезию SikaBond®-T8 (рекомендуется использовать пробники).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Чтобы предотвратить редко наблюдаемые аллергические реакции, рекомендуется пользоваться резиновыми защитными перчатками. Снимать загрязненную одежду и мыть руки перед перерывами и окончанием работы.
Экология	Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Construction

SikaBond® T-45

Легко наносимый полуэластичный клей для приклеивания деревянных полов по всей поверхности

Описание продукта	SikaBond®T-45 представляет собой однокомпонентный полуэластичный клей на основе полиуретана.
Применение	Клей SikaBond®T-45 применяют для приклеивания деревянных полов самых разных типов, используя нанесение клея по всей поверхности. Продукт особенно хорошо подходит для деревянных полов, не имеющих шпунтовых соединений (например, ламинированный, промышленный и мозаичный паркет). Он годится для комбинированных (композитных) деревянных полов с широкими и узкими половицами. Клей SikaBond®T-45 наносят с помощью шпателя или специального устройства для нанесения клея SikaBond® Dispenser-5400.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию клей ■ Полуэластичный материал ■ Превосходная удобоукладываемость, легкость нанесения без растекания ■ Высокая твердость по Шору (A) ■ Продукт особенно хорошо подходит для деревянных полов, не имеющих шпунтовых соединений, а также для комбинированных деревянных полов ■ Может использоваться для полов с подогревом ■ Компенсирует некоторую неровность основы

Техническое описание

Форма

Цвет	Коричневый паркет.
Упаковка	Металлические банки по 15 кг (≈ 10,5 л) и перчатки из бутилкаучука. Тубы по 1800 мл (по 6 туб в ящике) и перчатки из бутилкаучука.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения продукта в оригинальном, запечатанном и неповрежденном контейнере в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретановый материал, отверждается под действием влаги воздуха.
Плотность	≈ 1,43 кг/л (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈ 90 минут (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Скорость отверждения	≈ 4,0 мм / 24 часа (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %). Через 24–48 часов после укладки можно ходить по полу и шлифовать его (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 % толщина склеивания не превышает 1 мм, в зависимости от климатических условий и общей толщины клеевого слоя).

Устойчивость против образования потеков	Консистенция: продукт легко наносится, не растекается.
Рабочая температура	От +40 °C до +70 °C.

Физико-механические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 1,3 МПа (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 504)
Твердость по Шору (шкала A)	≈ 60 (через 28 дней). (DIN 53 505)
Удлинение до разрыва	≈ 160 %. (DIN 53 504)
Прочность на сдвиг	≈ 0,90 МПа, толщина склеивания — 1 мм (для бука) (DIN 14 293)

Информация о системе

Нанесение

Расход / конструкция шва	Нанесение на всю поверхность с помощью зазубренного шпателя: – 600–800 г/м² при нанесении продукта с помощью зазубренного шпателя B3 в соответствии с рекомендациями IVK (например, на ламинированный, мозаичный и индустриальный паркет); – 750–1000 г/м² при нанесении продукта с помощью зазубренного шпателя B6 (=P4) в соответствии с рекомендациями IVK или 3/16"×1/8"×1/8" на комбинированные деревянные полы из широких и узких половиц, ламинированный и мозаичный паркет. Чтобы избежать образования пустот на неровных основаниях, может потребоваться более широкий шпатель. Нанесение продукта на всю поверхность с помощью специального устройства SikaBond® Dispenser-5400: при приклеивании с нанесением клея на всю поверхность с помощью данного приспособления см. техническое описание SikaBond® Dispenser-5400. При грунтовке основания материалом Sika® Primer MB расход клея SikaBond® T-45 снижается.
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, свободным от масел, смазки, пыли, незакрепленных и непрочно держащихся частиц. Цементное молочко и краску необходимо удалить.
Подготовка основания / грунтование	*Бетонная и цементная стяжка:* зашлифовать поверхность, после чего тщательно очистить и обработать пылесосом. *Ангидридная стяжка и ангидридная жидкая стяжка:* зашлифовать поверхность, после чего тщательно очистить и непосредственно перед склеиванием обработать пылесосом. *Асфальтовая мастика с посыпкой:* загрунтовать поверхность с помощью праймера Sika® Primer MB (см. техническое описание праймера Sika® Primer MB). *Древесные и гипсовые плиты (например, ДСП, фанера, гипсокартон):* прочно и надежно приклеить и привинтить плиты к основанию. При настилке полов «плавающим методом» следует обратиться за помощью в техническую службу нашей компании. *Другие основания:* при работе с другими основаниями следует связаться с технической службой нашей компании. Без грунтовки клей SikaBond®T-45 можно использовать на цементных и ангидридных полах, ДСП и бетоне. При нанесении на асфальтовую мастику, цементные полы с избыточным содержанием влаги, а также на остатки старого клея или на непрочные основания необходимо использовать праймер Sika® Primer MB. Дополнительную информацию о его использовании можно найти в техническом описании праймера Sika® Primer MB или получить, связавшись с технической службой нашей компании.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения клея SikaBond®-T45 (и вплоть до его полного отвердения) и укладки пола температуру основания и окружающего воздуха следует поддерживать около +15 °C, при укладке на пол с подогревом — около +20 °C.
Температура воздуха	Температура окружающей среды должна находиться в интервале от +15 °C до +35 °C.
Влажность основания	Допустимая влажность основания: – 2,5 % CM для цементных стяжек (≈ 4 мас. %, методы контроля — Tramex и гравиметрический анализ); – 0,5 % CM для ангидридных стяжек; – 3–12 % CM для ксилолитовых напольных покрытий (в зависимости от содержания органических компонентов). Допустимая влажность основания при использовании полов с подогревом: – 1,8 % CM для цементных стяжек (≈ 3 мас. %, методы контроля — Tramex, гравиметрический анализ); – 0,3 % CM для ангидридных стяжек; – 3–12 % CM для ксилолитовых напольных покрытий (в зависимости от содержания органических компонентов).
Относительная влажность воздуха	В интервале от 40 % до 70 %.

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Нанесение на всю поверхность с помощью зазубренного шпателя: распечатать банку с клеем SikaBond®T-45, нанести его на подготовленное основание и равномерно распределить по поверхности с помощью зазубренного шпателя. Крепко прижать элементы деревянного пола к клею, чтобы их нижняя часть полностью пропиталась им. После чего элементы, скрепляемые в шпунт, можно соединить с помощью молотка и бруска. Деревянные полы многих типов необходимо подогнать друг к другу, постукивая молотком. Обеспечить зазор в 10–15 мм между стеной и деревянным полом. Нанесение клея на всю поверхность с помощью специального устройства «SikaBond®Dispenser-5400»: нанести клей на подготовленное основание непосредственно из специального устройства SikaBond®Dispenser-5400. Крепко прижать элементы деревянного пола к клею, чтобы их нижняя часть полностью пропиталась им. Затем элементы, скрепляемые в шпунт, можно соединить с помощью молотка и бруска. Деревянные полы многих типов необходимо подогнать друг к другу, постукивая молотком. Обеспечить зазор в 10–15 мм между стеной и деревянным полом. Дополнительную информацию можно получить в техническом описании устройства SikaBond®Dispenser-5400 или связавшись с технической службой нашей компании. Неотвержденный клей, оставшийся на поверхности деревянного пола (особенно после черновой обработки) следует сразу же удалить с помощью чистой ткани и при необходимости использовать очистители Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T. **Примечание:** требования изготовителя деревянного пола к его установке обязательны к исполнению.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование для нанесения клея с помощью полотенца и очистителей Sika® Remover-208 и Sika® TopClean-T. Информация по очистке и уходу за устройством SikaBond®Dispenser-5400 приведена в техническом описании.
Замечания по нанесению / ограничения	Работу с клеем SikaBond®-T45 должны выполнять специалисты, прошедшие соответствующую подготовку и имеющие опыт установки деревянных полов. Для достижения оптимальной удобоукладываемости температура клея не должна быть менее +15 °C. Для качественного отверждения клея необходимо обеспечить достаточную влажность окружающей среды. Запрещается использовать материал SikaGrund® P Plus для предварительной обработки цементных стяжек.

Замечания по нанесению / ограничения	Установка деревянных полов в неизолированных зонах (таких, как подвалы и иные зоны без гидроизоляционного слоя) допускается только после их предварительной влагоизоляции с помощью материалов Sikafloor® EpoCem и Sika® Primer MB. Дополнительную информацию можно получить в соответствующих технических описаниях или связавшись с технической службой компании Sika. Использование клея SikaBond® — T45 с древесиной, обработанной химическими веществами (например, аммиаком, морилкой, противогнилостной пропиткой), и с древесиной, имеющей высокое содержание масел, возможно только с письменного разрешения технической службы компании Sika. Запрещается наносить клей на полиэтиленовые, полипропиленовые, тефлоновые и некоторые пластифицированные синтетические материалы (нужно провести предварительные испытания или связаться с технической службой компании Sika). Некоторые виды праймеров могут привести к снижению адгезии клея SikaBond® — T45 (рекомендуется провести предварительные испытания).
Замечания по нанесению / ограничения	Клей SikaBond®-T45 не подходит для приклеивания деревянных полов непосредственно к глазурованной керамике и к старой керамической плитке. в зависимости от ситуации рекомендуется использовать другие клеи для деревянных полов, например SikaBond®-T52 FC / SikaBond®-T54 FC, SikaBond® — T55, SikaBond® AT-82 или SikaBond® AT-84. Клей SikaBond®-T45 предназначен для приклеивания деревянных полов. При укладке деревянных полов, не имеющих шпунтовых соединений (например, мозаичного паркета), необходимо помнить о том, что клей не должен находиться в местах соединений деревянных элементов. Если контакта клея с материалами, наносимыми в дальнейшем (герметиками, краской и т.д.) избежать нельзя, необходимо сначала проверить их на совместимость. Запрещается смешивать или подвергать неотвержденный клей SikaBond®-T45 воздействию материалов, реагирующих с изоцианатами, особенно со спиртами, часто входящими в состав растворителей, очистителей, разделительных составов для опалубки. Это может привести к нарушению процесса полимеризации. Дополнительную информацию можно получить, связавшись с региональной технической службой компании Sika.
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании продукта, основываются на результатах лабораторных исследований. Результаты измерений в конкретных условиях могут отличаться из-за воздействия условий, на которые производитель не может повлиять.
Местные ограничения	Обратите внимание, что из-за специфики регионального законодательства условия применения материала варьируют в разных странах. Подробное описание областей применения продукта содержится в сертификатах безопасности, разработанных для конкретных стран.
Информация по охране труда и технике безопасности	Информация и рекомендации по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов содержатся в «Сертификате безопасности вещества», где приведены физические, экологические, токсикологические и иные данные.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Construction

Patented i-Cure Technology

SikaBond®-52 Parquet

Эластичный клей для деревянных полов

Описание продукта	SikaBond®-52 Parquet — это однокомпонентный быстротвердеющий эластичный клей. не содержит растворителей.
Применение	*Для сплошного приклеивания:* ■ деревянных полов (досок разной ширины и длины, панелей), мозаичного паркета, промышленного паркета, ламинированного паркета, деревянных настилов (в жилых помещениях), а также ДСП. *Для приклеивания с помощью SikaBond ® Dispenser-1800 / -3600 / -5400:* ■ деревянных полов (досок разной ширины и длины, панелей), мозаичного паркета, промышленного паркета, ламинированного паркета, деревянных настилов (в жилых помещениях), а также ДСП. Для получения подробной информации по технологии нанесения клея обращайтесь к техническим описаниям инструментов серии SikaBond® Dispenser, технологическим регламентам ведения работ или непосредственно в технический отдел компании Sika. *Для систем полов Sika® AcouBond®-System, снижающих уровень шума:* ■ приклеивание шпунтованной доски, 3-слойных деревянных покрытий, а также ДСП. Для получения подробной информации о системах полов Sika® AcouBond®-System обращайтесь к соответствующему техническому описанию или непосредственно в технический отдел компании Sika. *Для точечной приклейки:* ■ деревянной доски, 3-слойных деревянных покрытий, а также ДСП.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию продукт ■ Быстрое твердение ■ Полы можно шлифовать через 12 часов (при сплошном приклеивании, +23 °C / 50 % отн. влажности воздуха и толщине клеевого слоя не менее 1 мм) ■ Удобен в применении, очень легко выдавливается ■ Хорошая начальная фиксация ■ Упруго-эластичный клей, поглощающий шум шагов ■ Пригоден для большинства типов деревянных полов ■ В особенности подходит для проблемной древесины типа бука, клена и бамбука ■ Подходит для приклеивания деревянных полов непосредственно на старую керамическую плитку ■ Снижает напряжение в основании: упругий клей перераспределяет и гасит локальные напряжения, передаваемые с деревянного пола на основание ■ Продукт пригоден для использования при укладке полов с подогревом ■ Компенсирует некоторые неровности основания ■ Пригоден для шлифовки
Испытания	
Стандарты	Удовлетворяет требованиям ISEGA Certificate for foodstuff (для пищевых продуктов)

Информация о воздействии на окружающую среду

Особые характеристики
- Не содержит растворителей
- Без запаха
- Поставляется в пригодных к вторичной переработке жестяных канистрах

Особые нормы / стандарты

EMICODE EC 1PLUS R, очень слабая эмиссия

Особые испытания

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
соответствует	соответствует	соответствует

Техническое описание

Форма

Цвет
цвет паркетной доски (коричневый)

Упаковка
600 мл колбаса / 780 г (10 или 20 шт. в коробке)
1800 мл колбаса / 2,3 кг (6 шт. в коробке)
300 мл картридж / 390 г (12 шт. в коробке)

Хранение

Условия хранения / срок годности
12 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа
однокомпонентный полиуретан, твердеющий под действием атмосферной влаги

Плотность
≈ 1,29 кг/л
(DIN 53 479)

Время образования пленки / время открытой выдержки
≈ 60 минут (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)

Скорость отверждения
> 3,5 мм / 24 часа (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %).
Через 12–24 часа после установки, в зависимости от климатических условий и толщины слоя клея, нагрузки на пол могут варьироваться в пределах:
от незначительных — по полу можно ходить,
до более высоких — шлифование (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %).

Текучесть
Консистенция:
очень легко распределяется по поверхности, следы от кельмы не остаются. Легко наносится пистолетом.

Рабочая температура
От -40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сдвиг
≈ 1,1 МПа при толщине клеевого слоя 1 мм
(при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
(DIN EN 14293)

Прочность при растяжении
≈ 1,4 МПа (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
(DIN 53 504)

Твердость по Шору A
≈ 34 (через 28 суток)
(DIN 53 505)

Удлинение до разрыва
≈ 600 % (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
(DIN 53 504)

Информация о системе

Нанесение

Расход
Sika® AcouBond-System:
расход — 610–770 г/м² (480–600 мл/м²). Заполнение всех пазов обязательно. Используйте насадку с треугольным вырезом, размер отверстия — 8–10 мм.
Приклеивание по всей поверхности:
600–800 г/м² зубчатый шпатель B3 (согласно инструкциям производителя (IVK)) (например, ламинированный паркет, мозаичный паркет и промышленный паркет);
700–900 г/м² зубчатый шпатель B6 (= P4) (согласно инструкциям производителя (IVK)) или 3/16" 1/8" 1/8" (специальные доски / планки, ламинированный паркет, мозаичный паркет);

Расход
800–1000 г/м² зубчатый шпатель B11 (= P6) (согласно инструкциям производителя (IVK)), AP 48 или 3/16" 3/16" 3/16" (массив, длинные специальные доски / панели, промышленный паркет, деревянный настил (в жилых помещениях), ДСП).
Для склеивания длинных или широких досок или в случае неровного основания может понадобиться зазубренная кельма с более крупными зубьями (во избежание пропусков).
Приклеивание по всей поверхности с помощью оборудования
SikaBond ® Dispenser-1800 / -3600 / -5400:
при использовании оборудования серии SikaBond® Dispenser необходимо руководствоваться соответствующим технологическим регламентом выполнения работ.

Точечное приклеивание:
≈ 44 мл на 1 м непрерывной полосы = 250–500 г/м², зависит от расстояния между точками приклеивания (твердые деревянные покрытия, трехслойные покрытия, ДСП).
При предварительной обработке оснований грунтовками Sika® Primer MR Fast или Sika® Primer MB расход клея SikaBond®-52 Parquet сокращается.

Требования к основанию
Чистое, сухое, однородное, ровное, без смазки, пыли и свободно лежащих частиц. Краска, цементное молоко и другие слабо связанные с основанием покрытия должны быть удалены. Необходимо соблюдать стандартные правила подготовки оснований.

Подготовка основания / грунтование
Бетон/ цементная стяжка:
отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом.

Ангидритовая стяжка / ангидритовая самонивелирующаяся стяжка:
отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом непосредственно перед склеиванием.

Битумная мастика:
обязательно прогрунтовать продуктом Sika® Primer MR Fast или Sika® Primer MB. Инструкции по применению приведены в техническом описании грунтовки Sika Primer MB.
Глазурованная керамика и старая керамическая плитка:
обезжирить, очистить средством SikaCleaner® или отшлифовать поверхность плитки и тщательно очистить пылесосом.

Деревянные / гипсовые плиты (например, ДСП, фанера):
плиты приклеить / закрепить винтами на конструкции основания. Плиты должны быть закреплены на основании. За информацией по устройству плавающих черных полов следует обращаться в наш отдел технического обслуживания.

Другие основания:
за помощью и рекомендациями следует обращаться в наш отдел технического обслуживания.

SikaBond®-52 Parquet без грунтовки может использоваться по цементным, ангидритовым, древесностружечным, бетонным полам и по керамической плитке.
В случае битумной мастики, цементных полов с повышенным влагосодержанием и при использовании поверх остатков старого клея или на слабых основаниях следует применять грунтовку Sika® Primer MB. Подробные инструкции можно получить, прочитав техническое описание грунтовки Sika® Primer MB или обратившись в наш отдел технического обслуживания.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время укладки и до полного твердения продукта SikaBond®-52 Parquet температура основания и внешнего воздуха должна быть > +15 °C, при наличии подогрева пола ≈ +20 °C. Температура основания должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.
Температура воздуха	Температура окружающего воздуха — от +15 °C до +35 °C. Температура окружающей среды должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.
Влажность основания	Допустимое влагосодержание основания: – 2,5 % для цементных стяжек (около 4 % по массе при измерении влагомером Tramex); – 0,5 % для ангидритовых стяжек; – 3–12 % для ксилолитовых полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Допустимое влагосодержание для полов с подогревом: – 1,8 % для цементной стяжки (около 3 % по массе при измерении влагомером Tramex); – 0,3 % для ангидритовой стяжки; – 3–12 % для ксилолитовых полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Показатели влагосодержания и качество основания должны соответствовать указаниям производителя дерева и стандартным строительным правилам.
Относительная влажность воздуха	От 40 % до 70 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	*Sika® AcouBond-System:* для получения подробной информации по укладке систем полов с шумопоглощающим эффектом Sika® AcouBond-System обратитесь к соответствующему техническому описанию или свяжитесь со службой технической поддержки компании Sika. *Приклеивание по всей поверхности:* SikaBond®-52 Parquet выливается непосредственно из ведра на подготовленное основание и равномерно распределяется зубчатой кельмой. Деревянные элементы пола плотно вдавливаются в клей таким образом, чтобы их нижняя поверхность оказалась полностью смочена. Затем выполняется пригонка деревянных элементов друг к другу при помощи молотка. Расстояние от стены до деревянного пола должно составлять 10–15 мм. Приклеивание по всей поверхности с помощью оборудования SikaBond ® Dispenser-1800 / -3600 / -5400: SikaBond®-52 Parquet наносится на подготовленное основание непосредственно из SikaBond ® Dispenser. Деревянные элементы пола плотно вдавливаются в клей таким образом, чтобы их нижняя поверхность оказалась полностью смочена. Затем выполняется пригонка деревянных элементов друг к другу при помощи молотка. Расстояние от стены до деревянного пола должно составлять10–15 мм. Для получения подробной информации изучите техническое описание SikaBond ® Dispenser или свяжитесь с отделом технической поддержки компании Sika. *Точечное приклеивание:* поместите колбасу с клеем в пистолет. в местах склейки нанесите SikaBond®-52 Parquet на подготовленное основание в форме треугольных валиков высотой около 10 мм и шириной около 8 мм. Расстояние между точками склейки зависит от вида деревянного покрытия и должно быть не более 150 мм. Плотно вдавите деревянные элементы пола в клей. Затем выполните пригонку деревянных элементов друг к другу при помощи молотка. Сохраняйте дистанцию между стеной и элементами пола, указанную производителем данного напольного покрытия. Остатки незастывшего клея следует немедленно удалять с деревянной поверхности при помощи чистой тряпки. При необходимости можно дополнительно использовать средство Sika® Remover-208 или Sika®TopClean-T. Перед использованием следует проверить на совместимость обрабатываемую деревянную поверхность и средство Sika® Cleaner-208. Внимание! Соблюдайте инструкции производителя по укладке деревянных полов, а также общие строительные правила.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование при помощи средства Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Затвердевший клей можно удалить только механическим способом.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	SikaBond®-52 Parquet может использоваться только опытными специалистами. Для лучшей удобоукладываемости температура клея должна составлять минимум +15 °C. Правильное отвердевание клея достигается только при достаточной влажности окружающего воздуха. Для Sika® AcouBond-System, точечно приклеиваемых покрытий, шпунтованной доски соблюдайте следующие рекомендации: – минимальные размеры элементов: длина > 300 мм (не менее 3 точек / полос склейки) ширина > 50 мм толщина > 12 мм – максимальные размеры элементов: толщина < 28 мм Деревянные полы в неизолированных помещениях, таких как подвалы или участки без гидроизоляционной мембраны, должны устанавливаться только после предварительного нанесения продукта Sikafloor® EpoCem и последующей герметизации грунтовкой Sika® Primer MB / Sika® Primer MR Fast. Эти меры необходимы для контроля / снижения влажности основания. Подробные инструкции приведены в технических описаниях указанных продуктов. Также их можно получить, обратившись в наш отдел технического обслуживания. В случае работы с химически обработанными деревянными полами (например, консервантами на основе аммиака) и с древесиной с высоким содержанием масел клей SikaBond®-52 Parquet может использоваться только при наличии письменного согласия нашего отдела технического обслуживания. Не использовать по поверхностям из полиэтилена (PE), полипропилена (PP), тефлона и по некоторым пластифицированным синтетическим материалам (необходимы предварительные испытания в сотрудничестве с нашим отделом технического обслуживания). Некоторые грунтовки могут снизить адгезию клея SikaBond®-52 Parquet (рекомендуется проводить предварительные испытания).
Замечания по нанесению / ограничения	При укладке модулей деревянного пола всегда следует убедиться в том, что герметизирующие покрытия на дереве не соприкасаются с клеем. Однако, если прямой контакт неизбежен, то перед нанесением следует провести предварительную проверку на совместимость продуктов. Более подробную информацию и рекомендации можно получить, обратившись в местный отдел технического обслуживания компании Sika. **Не смешивать и не допускать контакта незатвердевшего клея SikaBond®-52 Parquet с веществами, реагирующими с изоцианатами, в особенности со спиртами, входящими в состав растворителей, разбавителей, очистителей и смазочных веществ для съема опалубки. Подобный контакт может помешать или остановить реакцию твердения клея.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Patented i-Cure Technology

SikaBond®-54 Parquet

Эластичный клей для деревянных полов, низкой вязкости, не содержащий растворителей

Описание продукта	SikaBond®-54 Parquet — это однокомпонентный эластичный быстротвердеющий клей для сплошного склеивания / приклеивания деревянных поверхностей. не содержит растворителей.
Применение	Клей SikaBond®-54 Parquet позволяет: ■ склеивать / приклеивать деревянные полы (доски разной ширины и длины, панели), мозаичный паркет, промышленный паркет, ламинированный паркет, деревянный настил (в жилых помещениях), а также ДСП.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию продукт ■ Быстрое твердение ■ Удобство применения ■ Полы можно шлифовать через 12 часов (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха, кельма B3 / B11) ■ Упруго-эластичный клей, поглощающий шум шагов ■ Пригоден для большинства типов деревянных полов ■ В особенности подходит для проблемной древесины типа бука, клена и бамбука ■ Подходит для приклеивания деревянных полов непосредственно на старую керамическую плитку ■ Снижает напряжение в основании: упругий клей перераспределяет и гасит локальные напряжения, передаваемые с деревянного пола на основание ■ Продукт пригоден к использованию для полов с подогревом ■ Клей пригоден для шлифовки

Информация о воздействии на окружающую среду

Особые характеристики	■ Не содержит растворителей ■ Без запаха ■ Поставляется в пригодных к вторичной переработке жестяных канистрах
Особые нормы / стандарты	EMICODE EC 1PLUS R, очень слабая эмиссия GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Особые испытания

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
соответствует	соответствует	соответствует

Техническое описание

Форма

Цвет	цвет паркетной доски (коричневый)
Упаковка	Металлические ведра по 13 кг Картонные коробки по 18 кг (3 емкости по 6 кг)

Construction

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	1-компонентный полиуретан, твердеющий под действием атмосферной влаги.
Плотность	≈ 1,29 кг/л (DIN 53 479)
Время образования пленки / время открытой выдержки	≈ 60 минут (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Скорость отверждения	> 4,0 мм / 24 часа (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) Через 12 часов после установки, в зависимости от климатических условий и толщины слоя клея, нагрузки на пол могут варьироваться в пределах: от незначительных — по полу можно ходить, до более высоких — шлифование (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха. Кельма B3 / B11).
Текучесть	Консистенция: очень легко наносится, следы от кельмы не остаются.
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сдвиг	≈ 1,5 МПа, при толщине клеевого слоя 1 мм, испытания с буковым полом (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 14 293)
Прочность при растяжении	≈ 1,5 МПа (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 504)
Твердость по Шору A	≈ 34 (через 28 суток) (DIN 53 505)
Удлинение до разрыва	≈ 500 % (при +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 504)

Информация о системах

Нанесение

Расход	Приклеивание по всей поверхности: 600–800 г/м² зубчатый шпатель B3 (согласно инструкциям производителя (IVK)) (например, ламинированный паркет, мозаичный паркет и промышленный паркет). 700–900 г/м² зубчатый шпатель B6 (= P4) (согласно инструкциям производителя (IVK)) или 3/16" 1/8" 1/8" (специальные доски / планки, ламинированный паркет, мозаичный паркет). 800–1000 гр/м² зубчатый шпатель B11 (= P6) (согласно инструкциям производителя (IVK)), AP 48 или 3/16" 3/16" 3/16" (массив, длинные специальные доски / панели, промышленный паркет, деревянный настил (в жилых помещениях), ДСП). Для склеивания длинных или широких досок или в случае неровного основания может понадобиться зазубренная кельма с более крупными зубьями (во избежание пропусков). При предварительной обработке оснований грунтовками Sika® Primer MR Fast или Sika® Primer MB расход клея SikaBond®-54 Parquet сокращается.
Требования к основанию	Чистое, сухое, однородное, ровное, без смазки, пыли и свободно лежащих частиц. Краска, цементное молоко и другие плохо держащиеся покрытия должны быть удалены. Необходимо соблюдать стандартные правила подготовки оснований.

Подготовка основания / грунтование	*Бетон/ цементная стяжка:* отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом. *Ангидритовая стяжка / ангидритовая самонивелирующаяся стяжка:* отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом непосредственно перед склеиванием. *Битумная мастика:* обязательно прогурнтовать продуктом Sika® Primer MR Fast или Sika® Primer MB. Инструкции по применению приведены в техническом описании грунтовки Sika Primer MB. *Глазурованная керамика и старая керамическая плитка:* обезжирить, очистить средством SikaCleaner® или отшлифовать поверхность плитки и тщательно очистить пылесосом. *Деревянные / гипсовые плиты (например, ДСП, фанера):* плиты приклеить / закрепить винтами на конструкции основания. Плиты должны быть закреплены на основании. За информацией по устройству плавающих черных полов следует обращаться в наш отдел технического обслуживания. *Другие основания:* за помощью и рекомендациями следует обращаться в наш отдел технического обслуживания. SikaBond®-54 Parquet без грунтовки может использоваться по цементным, ангидритовым, древесностружечным, бетонным полам и по керамической плитке. В случае битумной мастики, цементных полов с повышенным влагосодержанием и при использовании поверх остатков старого клея или на слабых основаниях следует применять грунтовку Sika® Primer MB. Подробные инструкции можно получить, прочитав техническое описание грунтовки Sika® Primer MB или обратившись в наш отдел технического обслуживания.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время укладки и до полного твердения продукта SikaBond®-54 Parquet температура основания и внешнего воздуха должна быть > +15 °C, при наличии подогрева пола ≈ +20 °C. Температура основания должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.
Температура воздуха	Температура окружающего воздуха от +15 °C до +35 °C. Температура окружающей среды должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.
Влажность основания	Допустимое влагосодержание основания: – 2,5 % для цементных стяжек (около 4 % по массе при измерении влагомером Tramex); – 0,5 % для ангидритовых стяжек; – 3–12 % для ксилолитовых полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Допустимое влагосодержание для полов с подогревом: – 1,8 % для цементной стяжки (около 3 % по массе при измерении влагомером Tramex); – 0,3 % для ангидритовой стяжки; – 3–12 % для ксилолитовых полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Показатели влагосодержания и качество основания должны соответствовать указаниям производителя дерева и стандартным строительным правилам.
Относительная влажность воздуха	От 40 % до 70 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	SikaBond®-54 Parquet выливается непосредственно из ведра на правильно подготовленные основания и равномерно распределяется зубчатой кельмой. Плотно вдавить деревянные элементы в клей таким образом, чтобы полностью смочить нижнюю поверхность элементов. Затем выполнить пригонку деревянных элементов друг к другу при помощи молотка. Расстояние от стены до деревянного пола должно составлять 10–15 мм. Остатки незастывшего клея следует немедленно удалять с деревянной поверхности при помощи чистой тряпки. При необходимости можно дополнительно использовать средство Sika® Remover-208 или Sika®TopClean-T. Перед использованием следует проверить на совместимость обрабатываемую деревянную поверхность и средство Sika® Cleaner-208. Необходимо соблюдать инструкции производителя по укладке деревянных полов, а также общие строительные правила.

Construction

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование при помощи средства Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Затвердевший клей можно удалить только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	SikaBond®-54 Parquet может использоваться только опытными специалистами. Даже если поставщик или производитель деревянного пола допускает отклонение от стандартных значений, для клея все равно должен соблюдаться температурный диапазон от +5 °C до +35 °C. Для лучшей удобоукладываемости температура клея должна составлять минимум +15 °C. Правильное твердение клея достигается только при достаточной влажности окружающего воздуха. Деревянные полы в неизолированных помещениях, таких как подвалы или участки без гидроизоляционной мембраны, должны устанавливаться только после предварительного нанесения продукта Sikafloor® EpoCem и последующей герметизации грунтовкой Sika® Primer MB. Подробные инструкции приведены в технических описаниях указанных продуктов. Также их можно получить, обратившись в наш отдел технического обслуживания. В случае работы с химически обработанными деревянными полами (например, консервантами на основе аммиака) и с древесиной с высоким содержанием масел клей SikaBond®-54 Parquet может использоваться только при наличии письменного согласия нашего отдела технического обслуживания.
Замечания по нанесению / ограничения	Не использовать по поверхностям из полиэтилена (PE), полипропилена (PP), тефлона и по некоторым пластифицированным синтетическим материалам (необходимы предварительные испытания в сотрудничестве с нашим отделом технического обслуживания). Некоторые грунтовки могут снизить адгезию клея SikaBond®-54 Parquet (рекомендуется проводить предварительные испытания). При укладке модулей деревянного пола всегда следует убедиться в том, что герметизирующие покрытия на дереве не соприкасаются с клеем. Однако если прямой контакт неизбежен, то перед нанесением следует провести предварительную проверку на совместимость продуктов. Более подробную информацию и рекомендации можно получить, обратившись в местный отдел технического обслуживания компании Sika. **Не смешивать и не допускать контакта незатвердевшего клея SikaBond®-54 Parquet с веществами, реагирующими с изоцианатами, в особенности со спиртами, входящими в состав растворителей, разбавителей, очистителей и смазочных веществ для съема опалубки. Подобный контакт может помешать или остановить реакцию твердения клея.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Construction

SikaBond® 95 Parquet

Легко наносимый, упруго — эластичный клей для паркета

Описание продукта	SikaBond®-95 Parquet — это однокомпонентный упруго-эластичный быстротвердеющий клей для сплошного склеивания / приклеивания деревянных поверхностей.
Применение	Клей SikaBond®-95 Parquet позволяет: ■ Склеивать / приклеивать деревянные полы (массивные доски, панели), мозаичный паркет, промышленный паркет, ламинированный паркет, деревянный настил (в жилых помещениях).
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный, готовый к использованию продукт ■ Быстрое твердение ■ Не содержит растворителя ■ Упруго-эластичный клей, поглощающий шум шагов ■ Пригоден для большинства типов деревянных полов ■ В особенности подходит для проблемной древесины типа бука, клена и бамбука ■ Подходит для приклеивания деревянных полов непосредственно на старую керамическую плитку ■ Продукт пригоден для использования для полов с подогревом ■ Грунтовочный слой может быть присыпан песком

Информация о воздействии на окружающую среду

Особые нормы / стандарты

EMICODE EC 1PLUS R, очень слабая эмиссия

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Особые испытания

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
соответствует	соответствует	соответствует

Техническое описание

Цвет	цвет паркетной доски (коричневый)
Упаковка	Металлические ведра по 17 кг
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей при температуре от +10°C до +25°C.

Технические характеристики

Химическая основа	1-компонентный полиуретан, твердеющий под действием атмосферной влаги.
Плотность	≈ 1,6 кг/л (ISO 1183-1)
Время образования пленки / время открытой выдержки	≈ 60 минут (при +23°C и относительной влажности 50 %)

Construction

Скорость отверждения	3,2 мм / 24ч (при +23°C и относительной влажности 50 %) *Через 12–24 часов после установки, в зависимости от климатических условий и толщины слоя клея, по полу можно ходить.*
Текучесть	Консистенция: очень легко наносится, не растекается.
Рабочая температура	От –40°C до +70°C

Механические / физические характеристики

Прочность на сдвиг	≈ 1,8 МПа, при толщине клеевого слоя 1 мм	(EN 14 293)
Прочность при растяжении	≈ 2,0 МПа	(ISO 37)
Твердость по Шору A	≈ 60 (через 28 суток)	(ISO 868)
Удлинение до разрыва	≈ 80 %	(ISO 37)

Информация о системах

Расход

Приклеивание по всей поверхности:
800 — 1000 г/м2 зубчатым шпателем B3 (согласно инструкциям производителя (IVK)) (например, ламинированный паркет, мозаичный паркет и промышленный паркет).
900 — 1200 г/м2 зубчатым шпателем B6 (= P4) (согласно инструкциям производителя (IVK)) или 3/16" 1/8" 1/8" (специальные доски / планки, ламинированный паркет, мозаичный паркет).
1000 — 1300 гр/м² зубчатым шпателем B11 (= P6) (согласно инструкциям производителя (IVK)), AP 48 или 3/16" 3/16" 3/16" (массив, длинные специальные доски / панели, промышленный паркет, деревянный настил (в жилых помещениях), ДСП).
Для склеивания длинных или широких досок или в случае неровного основания может понадобиться зубчатый шпатель с более крупными зубьями (во избежание пропусков).
При предварительной обработке оснований грунтовками Sika® Primer MR Fast или Sika® Primer MB расход клея SikaBond®-95 Parquet сокращается.

Требования к основанию

Чистое, сухое, однородное, ровное, без смазки, пыли и свободно лежащих частиц. Краска, цементное молоко и другие плохо держащиеся покрытия должны быть удалены.
Необходимо соблюдать стандартные правила подготовки оснований.

Подготовка основания / грунтование

Бетон/ цементная стяжка:
Отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом.
Ангидритовая стяжка / Ангидритовая самовыравнивающаяся стяжка:
Отшлифовать и тщательно очистить промышленным пылесосом непосредственно перед склеиванием.

Битумная мастика:
Обязательно загрунтовать продуктом Sika® Primer MR Fast или
Sika® Primer MB. Инструкции по применению приведены в Техническом описании грунтовки Sika Primer MB / Sika® Primer MR Fast.
Глазурованная керамика и старая керамическая плитка:
Обезжирить, очистить средством Sika® Aktivator-205 или отшлифовать поверхность плитки и тщательно очистить пылесосом.

Деревянные / гипсовые плиты (например, ДСП, фанера):
Плиты приклеить / закрепить винтами на конструкции основания. Плиты должны быть закреплены на основании. За информацией по устройству плавающих черных полов следует обращаться в наш Отдел технического обслуживания.

Другие основания:
За помощью и рекомендациями следует обращаться в наш Отдел технического обслуживания.
SikaBond®-95 Parquet без грунтовки может использоваться по цементным, ангидритовым, древесностружечным, бетонным полам и по керамической плитке.
В случае битумной мастики, цементных полов с повышенным влагосодержанием и при использовании поверх остатков старого клея или на слабых основаниях следует применять грунтовку Sika® Primer MB / Sika® Primer MR Fast. Подробные инструкции можно получить, прочитав Техническое описание грунтовки Sika® Primer MB / Sika® Primer MR Fast или обратившись в наш Отдел технического обслуживания.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время укладки и до полного твердения продукта SikaBond®-95 Parquet температура основания и внешнего воздуха должна быть > +15°C, при наличии подогрева пола ≈ +20°C. Температура основания должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.

Температура воздуха	Температура окружающего воздуха от +15°C до +35°C. Температура окружающей среды должна соответствовать стандартным правилам, принятым в строительстве.
Влажность основания	Допустимое влагосодержание основания: – 2,5 % для цементных стяжек (около 4 % по массе при измерении влагомером Tramex). – 0,5 % для ангидритовых стяжек. – 3–12 % для магнезиальных полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Допустимое влагосодержание для полов с подогревом: – 1,8 % для цементной стяжки (около 3 % по массе при измерении влагомером Tramex). – 0,3 % для ангидритовой стяжки. – 3–12 % для магнезиальных полов (в зависимости от концентрации органических заполнителей). Показатели влагосодержания и качество основания должны соответствовать указаниям производителя дерева и стандартным строительным правилам.
Относительная влажность воздуха	От 40 % до 70 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	SikaBond®-95 Parquet выливается непосредственно из ведра на правильно подготовленные основания и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Плотно вдавить деревянные элементы в клей таким образом, чтобы полностью смочить нижнюю поверхность элементов. Затем выполнить пригонку деревянных элементов друг к другу при помощи молотка. Расстояние от стены до деревянного пола должно составлять 10 мм. Остатки незастывшего клея следует немедленно удалять с деревянной поверхности при помощи чистой тряпки. При необходимости можно дополнительно использовать средство Sika® Remover-208 или Sika®TopClean-T. Перед использованием следует проверить на совместимость обрабатываемую деревянную поверхность и средство Sika® Cleaner-208. Необходимо соблюдать инструкции производителя по укладке деревянных полов, а также общие строительные правила.
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование при помощи средства Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Затвердевший клей можно удалить только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	SikaBond®-95 Parquet может использоваться только опытными специалистами. Даже если поставщик или производитель деревянного пола допускает отклонение от стандартных значений, для клея все равно должен соблюдаться температурный диапазон от +5°C до +35°C. Для лучшей удобоукладываемости температура клея должна составлять минимум +15°C. Правильное твердение клея достигается только при достаточной влажности окружающего воздуха. Деревянные полы в неизолированных помещениях, таких как подвалы или участки без гидроизоляционной мембраны, должны устанавливаться только после предварительного нанесения продукта Sikafloor® EpoCem и последующей герметизации грунтовкой Sika® Primer MB. Подробные инструкции приведены в Технических описаниях указанных продуктов. Также их можно получить, обратившись в наш Отдел технического обслуживания. В случае работы с химически обработанными деревянными полами (например, консервантами на основе аммиака) и с древесиной с высоким содержанием масел клей SikaBond®-95 Parquet может использоваться только при наличии письменного согласия нашего Отдела технического обслуживания. Не использовать по поверхностям из полиэтилена (PE), полипропилена (PP), тефлона и по некоторым пластифицированным синтетическим материалам (необходимы предварительные испытания в сотрудничестве с нашим Отделом технического обслуживания). Некоторые грунтовки могут снизить адгезию клея SikaBond®-95 Parquet (рекомендуется проводить предварительные испытания). При укладке модулей деревянного пола всегда следует убедиться в том, что герметизирующие покрытия на дереве не соприкасаются с клеем. Однако, если прямой контакт неизбежен, то перед нанесением следует провести предварительную проверку на совместимость продуктов. Более подробную информацию и рекомендации можно получить, обратившись в местный отдел технического обслуживания компании Sika. **Не смешивать и не допускать контакта незатвердевшего клея SikaBond®-95 Parquet с веществами, реагирующими с изоцианатами, в особенности со спиртами, входящими в состав растворителей, разбавителей, очистителей и смазочных веществ для съема опалубки. Подобный контакт может помешать или остановить реакцию твердения клея.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Construction

Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

SikaBond®-PU-2K

Двухкомпонентный жестко-эластичный полиуретановый клей для приклеивания деревянных напольных покрытий

Описание продукта	SikaBond®-PU 2K — это двухкомпонентный быстротвердеющий жестко-эластичный клей на основе полиуретана для приклеивания деревянных покрытий методом нанесения по всей поверхности в соответствии с требованиями стандартов DIN 281 и DIN EN 1493.
Применение	SikaBond®-PU 2K можно применять: ■ для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета, модульного, мозаичного, художественного паркета, Lam-паркета, а также подходит для приклеивания фанеры, ДСП и OSB плит.
Характеристики / преимущества	■ Длительное время работы с клеем ■ Быстрый набор прочности ■ Прекрасные рабочие характеристики ■ Деревянное покрытие можно шлифовать через 24 часа (+23 °C / 50 %) ■ Жестко-эластичный, снижает напряжения между основанием и покрытием ■ Применим для большинства видов деревянных напольных покрытий ■ Подходит для устройства полов с подогревом ■ Простота в использовании, легко наносится

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	EMICODE EC 1-R «Очень низкая эмиссия». GISCODE RU1.

Техническое описание

Форма

Цвет	Коричневый	
Упаковка	Компонент A: Компонент B: A + B	8,01 кг, пластиковое ведро 0,89 кг, пластиковая бутылка 8,9 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке, в сухом и защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентный полиуретан	
Плотность	Компонент A: Компонент B: A + B:	≈ 1,77 кг/л ≈ 1,2 кг/л ≈ 1,6 кг/л
Время на укладку	≈ 45–60 минут. (20 °C)	
Жизнеспособность клея	≈ 30–45 минут (20 °C) При хранении клея после смешивания в банке.	

Construction

Оползание (тиксотропность)	Консистенция: легко наносится, отличная устойчивость клеевых валиков.
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сдвиг	≈ 4,8 Н/мм², при толщине слоя клея 1 мм (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха), испытания проводились на буковой древесине (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 5,0 Н/мм², (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва	900–1300 г/м², при зубчатом штапеле B7 (руководство ТКВ) 1000–1400 г/м², при зубчатом штапеле B9 (руководство ТКВ) 1200–1600 г/м², при зубчатом штапеле B15 (руководство ТКВ) Для приклеивания длинных или широких досок, или в случае неровного основания можно использовать шпатель с более крупным зубом (для предотвращения образования непроклеенных участков). Расход клея SikaBond®-PU 2K уменьшается, если основание предварительно загрунтовать материалом Sika® Primer MB.
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, ровным, без пятен от масел и смазок, без пыли или отслаивающихся частиц. Краска, цементное молочко и другие загрязнения должны быть удалены. Должны соблюдаться стандартные строительные рекомендации.
Подготовка основания / грунтование	*Бетон / цементно-песчаная стяжка:* поверхность должна быть отшлифована и тщательно очищена пылесосом. *Ангидридная стяжка:* поверхность должна быть отшлифована и тщательно очищена пылесосом непосредственно перед нанесением клея. *ДСП V100 или OSB:* листы крепятся к основанию винтами и клеем. *Другие основания:* пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе. SikaBond®-PU 2K можно использовать без предварительной грунтовки на цементных и ангидридных полах, фанере, ДСП и OSB плите (только при укладке на полы без подогрева). **При использовании клея на полы с подогревом используйте грунтовку Sika® Primer MB с засыпкой кварцевым песком.**

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного затвердевания клея SikaBond®- PU 2K температура поверхности основания должна быть не ниже +15 °C, а для полов с подогревом — не выше +20 °C. Для температуры основания действуют все стандартные строительные правила.
Температура воздуха	Температура в помещении должна быть от +15 °C до +35 °C. Для температуры воздуха действуют все стандартные строительные правила.
Влажность основания	Допустимая влажность основания: – 2,0 % CM по карбидному методу, для цементно-песчаного основания (ок. 3,5 % по методу Tramex, гравиметрический анализ); – 0,5 % CM по карбидному методу, для ангидридного основания; – 3–12 % CM по карбидному методу, для магнезиальных полов (зависит от пропорций органических компонентов). Допустимая влажность основания при устройстве полов с подогревом: – 1,8 % CM по карбидному методу, для цементно-песчаного основания (ок. 3 % по методу Tramex, гравиметрический анализ); – 0,3 % CM по карбидному методу, для ангидридного основания; – 3–12 % CM по карбидному методу, для магнезиальных полов (зависит от пропорций органических компонентов). При оценке влажности основания необходимо учитывать рекомендации производителя деревянных полов, а также стандартные строительные правила.

Относительная влажность воздуха	В пределах 40-70 %.

Инструкция по нанесению

Способы нанесения / инструмент	*Пропорции смешивания:* компоненты а и В = 9 : 1 (частей по массе). SikaBond®-PU 2K поставляется в упаковке, состоящей из предварительно расфасованных компонентов а и В. Добавьте все содержимое компонента в в ведро с компонентом А. *Смешение компонентов:* тщательно смешать оба компонента, используя электрическую дрель с насадкой или электрический миксер, до тех пор, пока состав не станет однородного цвета (время перемешивания — минимум 2 минуты). Удостоверьтесь, что компоненты хорошо смешаны на стенках и на дне ведра. Всегда при смешивании компонентов соблюдайте пропорции смешивания. После смешивания используйте клей в течение времени его «жизнеспособности». Клей SikaBond®- PU 2K наносится на подготовленное основание непосредственно из ведра и равномерно распределяется подходящим зубчатым шпателем. Вдавите деревянное покрытие с силой в клей так, чтобы обратная сторона была полностью покрыта клеем. Деревянные элементы соединяются и подгоняются друг к другу с помощью молотка и подбивочного бруска. Следует соблюдать время на укладку деревянных элементов. Для многих типов деревянного покрытия требуется последующее подбивание. Между паркетом и стеной необходимо оставить зазор 10–15 мм. Свежий, невысохший клей, попавший на поверхность древесины, необходимо немедленно удалить чистой тканью и при необходимости протереть поверхность очистителем Sika® Remover-208 или Sika®TopClean-T. Перед началом работ проверьте совместимость древесины и очистителя Sika® Cleaner-208. Затвердевший клей можно удалить только механическим путем. Необходимо соблюдать инструкцию производителя паркета и стандартные строительные рекомендации по укладке.
Очистка инструмента	Очистите весь инструмент и оборудование очистителем Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T сразу после завершения работы. Затвердевший клей может быть удален только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Клей SikaBond®-PU 2K следует использовать только квалифицированным специалистам. Температура при работе с клеем должна быть в переделах от +5 °C до +35 °C, если производитель паркета это допускает. Для лучшей работы с клеем, температура должна быть не менее +15 °C. При отсутствии гидроизоляции в таких областях, как фундаменты или другие аналогичные области без мембранной гидроизоляции, деревянные полы должны укладываться только на поверхности с предварительно нанесенным слоем Sikafloor® EpoCem и загрунтованным грунтовкой Sika® Primer MB для контроля влажности. Более подробная информация дана в техническом описании на материалы Sikafloor® EpoCem и Sika® Primer MB или обращайтесь за консультацией в наш технический отдел. При использовании клея для работы с химически обработанной древесиной (например, аммиаком, морилками, средствами для защиты древесины), а также древесиной с высоким содержанием масел использование клея SikaBond®-PU 2K допускается только после получения письменного разрешения от нашего технического отдела. Не используйте на поверхностях из полиэтилена, полипропилена, фторопласта (тефлона) и на некоторых других синтетических материалах (рекомендуется сделать пробы или обратиться в наш технический отдел). Некоторые грунтовки могут оказывать негативное воздействие на адгезию клея SikaBond®-PU 2K (рекомендуется сделать предварительные тесты).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и советами по безопасному применению, хранению и утилизации химических продуктов, потребителю следует обращаться к самым последним изданиям сертификатов безопасности. Которые содержат информацию касательно физиологии, экологии, токсикологии, а также другую необходимую информацию.

Construction

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при условии правильного хранения и применения в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, в реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли и полному соответствию специфических условий применения или другая юридическая ответственность не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sika®-AcouBond®-System

Система для деревянных полов, снижающая уровень шума шагов

Описание продукта	Sika®-AcouBond®-System состоит из двух матов различной толщины — SikaLayer®-03 (3 мм) и SikaLayer® — 05 (5 мм) — и двух эластичных клеев-герметиков SikaBond®-52 Parquet и SikaBond®-AT-82.
Применение	■ Sika®-AcouBond® -System применяется для приклеивания массивной доски, паркетной доски, штучного паркета и ламината при новом строительстве и особенно при реконструкции в жилых, офисных и промышленных зданиях, а также в выставочных залах. 
Характеристики / преимущества	■ Уменьшение звука шагов до 18 dB (DIN 52 210) ■ Уменьшение уровня шума ■ Паркет клеится непосредственно на основание ■ Маты не подвержены износу ■ Возможность прохода при монтаже паркета ■ Простота укладки. ■ Низкий расход клея ■ Пригодно для всех типов деревянных полов ■ Пригодно для приклеивания паркета на керамическую плитку ■ Уменьшение точечной нагрузки на основание ■ Компенсация мелких неровностей основания ■ Клей может шлифоваться

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	*Sika®-AcouBond®-System с матом SikaLayer-03:* Класс передачи звука 60: RAL™-TL01-222 (USA). Класс звукоизоляции от ударов Class 59: RAL™-IN01-12 (USA). Уменьшение звука ударов ΔLw 16 dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A730e. Уменьшение шума ударов DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Report 00A731e. *Sika®-AcouBond®-System с матом SikaLayer-05:* Класс передачи звука 60: RAL™-TL01-221 (USA). Класс звукоизоляции от ударов Class 57: RAL™-IN01-11 (USA). Уменьшение звука ударов ΔLw 18 dB (NF EN ISO 717/2): Report 01A829e. Уменьшение шума ударов DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Report 01A828e.

Техническое описание	**SikaLayer®-маты**
Применение	■ Высококачественный мат из вспененного полиэтилена с симметрично расположенными отверстиями-пазами для клея-герметика. Предназначен для обеспечения качественной звукоизоляции.
Характеристики / преимущества	■ Стабильность размеров, стойкость к давлению ■ Гарантия точного расхода клея ■ Низкий вес — удобство при транспортировке

Форма	**SikaLayer®-03**	**SikaLayer®-05**
Цвет	Серый	Серый
Упаковка	16,7×1,5 м рулон = 25 м² 12 рулонов на паллете	13,3×1,5 м рулон = 20 м² 7 рулонов на паллете
Условия хранения / срок годности	Неограниченно, при хранении в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте и температуре от +10°C до +25°C.	

Технические характеристики	**SikaLayer®-03**	**SikaLayer®-05**
Химическая основа	Вспененный полиэтилен	Вспененный полиэтилен
Плотность	30 кг/м³ = 90 г/м²	30 кг/м³ = 150 г/м²
Толщина	3 мм	5 мм
Отверстия	60 шт./м²	60 шт./м²
Теплопроводность	0,042 Вт/м град	0,042 Вт/м град
Уменьшение звука шагов	до 16 dB	до 18 dB

Техническое описание	**Клеи SikaLayer®-Adhesives**
Применение	■ Нанесите клеи-герметики SikaBond®-52 Parque, SikaBond®-53 или SikaBond® AT-82 в пазы на матах SikaLayer® для фиксации паркетного пола.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентные клеи-герметики, готовые к применению ■ SikaBond®-T52 FC не содержит растворителей EC-1, без запаха, быстрый набор прочности ■ SikaBond®-T82 не содержит растворителей ■ SikaBond®-T53 — быстрый набор прочности ■ Все клеи-герметики могут впоследствии шлифоваться ■ Более подробную информацию см. в техническом описании на данные клеи

Тип	**SikaBond®-52 Parquet**	**SikaBond®-T53**	**SikaBond®-T82**
Цвет	Паркетный коричневый	Паркетный коричневый	Бежевый
Упаковка	Тубы 600 мл (20 шт. в коробке) Тубы 1800 мл (6 шт. в коробке)	Тубы 600 мл (20 шт. в коробке) Тубы 1800 мл (6 шт. в коробке)	Тубы 600 мл (20 шт. в коробке)

Хранение	**SikaBond®-52 Parquet**	**SikaBond®-T53**	**SikaBond®-AT82**
Условия хранения / срок годности	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев
	С даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +10 °C до +25 °C.		

Технические характеристики	**SikaBond®-52 Parquet**	**SikaBond®-T53**	**SikaBond®-AT82**
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждается влагой воздуха.		
Плотность	≈ 1,28 кг/л (DIN 53 479)	≈ 1,2 кг/л (DIN 53 479)	≈ 1,38 кг/л (DIN 53 479)
Высыхание от пыли	≈ 60 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)	≈ 45 — 60 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)	≈ 45 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Скорость отверждения	≈ 4 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)	≈ 3 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)	≈ 3 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
	По полу можно ходить и его можно шлифовать через 12 — 48 часов после монтажа (в зависимости от климатических условий и толщины клея). Более подробную информацию см. в техническом описании на эти клеи.		
Консистенция	Удобная при нанесении из строительного пистолета для герметиков.		
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C, пригодно для теплых полов.		

Механические / физические свойства	SikaBond®-52 Parquet	SikaBond®-T53	SikaBond®-AT82
Предел прочности на сдвиг	≈ 0,9 МПа, 1 мм слой клея (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 281)	≈ 1,2 МПа, 1 мм слой клея (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 281)	≈ 1,0 МПа, 1 мм слой клея (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 281)
Прочность на растяжение	≈ 1,0 МПа, (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)	≈ 1,8 МПа, (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)	≈ 1,4 МПа, (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)
Твердость по Шору А	≈ 30, через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 505)	≈ 40, через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 505)	≈ 35, через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажности воздуха) (DIN 53 505)
Растяжение до разрыва	≈ 600 % через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)	≈ 500 %, через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)	≈ 300 %, через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)

Информация о системах

Состав системы	Состав системы должен полностью соблюдаться, без каких либо изменений.

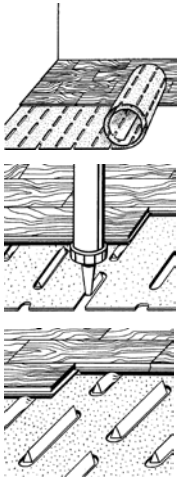
Нанесение	SikaBond®-52 Parquet	SikaBond®-T53	SikaBond®-AT82
Расход	610 (03)–770 (05) г/м² (480–600 мл/м²)	5809 (03)–720 (05) г/м² (480–600 мл/м²)	660 (03)–830 (05) г/м² (480–600 мл/м²)
	Должны быть заполнены все пазы Используйте носик с треугольным сечением 8 × 10 мм 1 коробка с 20 тубами должна быть использования на одно прокатывание SikaLayer®Mats.		
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, пыли и т.п. Должны соблюдаться стандартные строительные правила.		
Подготовка основания / грунтование	*Бетон / цементно-песчаная стяжка:* должны быть обработаны шлифовальной машиной и тщательно обеспылены промышленным пылесосом. *Ангидридная стяжка / плавающая ангидридная стяжка:* должны быть обработаны шлифовальной машиной и тщательно обеспылены промышленным пылесосом непосредственно перед началом работ. *Асфальт:* предварительно должен быть загрунтован Sika® Primer MB. Описание технологии работ см. описание на Sika® Primer MB. *Глазированная керамическая / старая керамическая плитка:* обезжирить поверхность с помощью SikaCleaner® или прошлифовать поверхность, покрытую плиткой, и тщательно обеспылить промышленным пылесосом. *Деревянное / гипсовое основание (а также ДСП, фанера и т.п.):* приклеить, привинтить шурупами доски к основанию. Они должны быть жестко зафиксированы. При необходимости плавающего пола обратитесь в наш технический отдел. *Неизвестное основание:* пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел. SikaBond ®-52 Parquet / T-53 / AT-82 можно применять без грунта на цементные и ангидридные полы, плиты, бетонные и керамические плитки. Для асфальта, цементно-песчаных стяжек с высоким содержанием влаги, при ремонте на остатках старого клея и на слабом основании используйте Sika® Primer MB. За более подробными рекомендациями, пожалуйста, обращайтесь к описанию на Sika® Primer MB и в наш технический отдел.		

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	При производстве работ и до полного набора прочности клеев SikaBond® температура основания должна быть не менее +15 °C, в случае подогрева полов — не более +20 °C. Для температур основания действуют стандартные строительные рекомендации.
Температура воздуха	Температура в помещении — от +15 °C до +35 °C. Для температур в помещении действуют стандартные строительные рекомендации.
Влажность основания	Максимально допустимое содержание влаги: – 2,5 %, измерение карбидным методом, для цементно-песчаной стяжки (примерно 4 % по методу Tramex / гравиметрические массовые проценты); – 0,5 %, измерение карбидным методом, для ангидридной стяжки; – 3–12 %, измерение карбидным методом, для магнезиальных полов (в зависимости от содержания органических добавок). Максимально допустимое содержание влаги в случае «теплых» полов: – 1,8 %, измерение карбидным методом, для цементно-песчаной стяжки (примерно 3 % по методу Tramex / гравиметрические массовые проценты); – 0,5 %, измерение карбидным методом, для ангидридной стяжки; – 3–12 %, измерение карбидным методом, для магнезиальных полов (в зависимости от содержания органических добавок). Должны соблюдаться рекомендации производителей деревянных и паркетных покрытий, а также стандартные строительные рекомендации.
Относительная влажность воздуха	от 40 % до 70 %.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Раскатайте маты SikaLayer®–03 / 05 на тщательно подготовленную поверхность, параллельно будущему направлению укладки паркетного пола. Пожалуйста, проконтролируйте, чтобы маты располагались плотно друг к другу, но без нахлеста. Для нанесения клея необходим строительный пистолет для туб. Нанесите клей с помощью ручного или пневматического пистолета для герметиков в отверстия при помощи подходящего «носика» треугольного сечения (ширина 8 мм, высота 10 мм). Все отверстия должны быть целиком заполнены. «Носик» пистолета должен располагаться вертикально к основанию. Не наносите клей между отверстиями. Уложите доску / паркетную плашку и с силой вдавите ее, пока она плотно не ляжет на SikaLayer® . Окончательная стыковка досок друг к другу производится с помощью молотка через прокладку. При производстве работ соблюдайте расстояния от паркетного пола до стен, рекомендованные производителями паркета. Свежий, еще не начавший твердеть, клей можно удалить с помощью чистой ткани, при необходимости используйте очистители Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T. Перед началом работ проверьте паркетные доски на совместимость с очистителями Sika® Remover-208 и Sika® TopClean-T. Должны соблюдаться рекомендации производителей деревянных и паркетных покрытий, а также стандартные строительные рекомендации.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Если это допускается производителями паркетных материалов, температура при работах должна быть от +5 °C до +35 °C. Для большего удобства при выполнении работ температура должна быть не менее +15 °C. Для хорошей полимеризации клея должно выполняться требование по влажности воздуха. Для оптимального использования системы Sika®-AcouBond® на досках должны быть аккуратные шипы и пазы (минимум 3×3 мм). Минимальный размер досок: длина > 300 мм (более 3-х полосок клея) Максимальный размер досок: толщина < 28 мм Укладка более эффективна при более длинных и более широких досках.



Замечания по нанесению / ограничения	Укладка паркета в местах без гидроизоляции и основаниях возможна только после нанесения систем по регулировке влажности Sikafloor® EpoCem и Sika® Primer MB. Более подробную информацию см. в техническом описании на эти материалы или обращайтесь в наш технический отдел. В случаях если древесина прошла предварительную химическую обработку (н-р: аммиаком, морилками, средствами по консервации древесины) и древесина с высоким содержанием масла, клеи SikaBond® могут быть использованы только после письменной рекомендации нашего технического отдела. Не используйте на полиэтилене, полипропилене, фторопласте (тефлоне) и некоторых других синтетических материалах (сделайте пробный участок или обратитесь в наш технический отдел). Не смешивайте и не подвергайте воздействию материала SikaBond® с изоцианатными реактивными субстанциями (а также со спиртами или растворителями). Некоторые виды грунтовок негативно воздействуют на адгезию клеев SikaBond® (рекомендуется сделать предварительный тест). При укладке паркета старайтесь, чтобы клей не попадал на защитное покрытие древесины. Но если такой контакт при производстве работ неизбежен, то проверьте совместимость клея и защитного покрытия до начала работ. За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел. **Не допускаете смешивания или контакта клея SikaBond® с материалами вступающими в реакцию с изоцианатами, особенно спиртами, которые входят в состав разбавителей, растворителей, средств для очистки и средстве препятствующих слипанию. Такой контакт может прервать или ухудшить полимеризацию клея.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

SikaBond® AT Metal

Специальный эластичный клей для соединения металлов

Описание продукта	SikaBond®AT-Metal –однокомпонентный клей, на основе силан модифицированных полимеров, не содержащий растворителей. Предназначен для склеивания пористых и непористых поверхностей, особенно подходит для соединения металлических элементов.
Область применения	■ Клей-герметик SikaBond®AT-Metal предназначен для наружного и внутреннего применения для склеивания металлических элементов фасадов и кровель, кровельных материалов, крышек, металлических листов, герметизации швов, фонарей, склеивания металлических обшивок и т.д. ■ SikaBond®AT-Metal обладает высокой адгезией к непористым основаниям, в особенности к металлам (алюминий, медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь и т.д.) и многим синтетическим материалам (ПВХ, порошковым покрытиям и т.д.)
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению ■ Прекрасная адгезия к пористым основаниям и ряду металлов без нанесения грунтовочного покрытия ■ Хорошая адгезия к пористым основаниям (напр. бетон, кровельная черепица, раствор и т.д.) ■ Легкий в нанесении ■ Короткий отрыв хвостика ■ Хорошая начальная скорость образования пленки и быстрое отверждение ■ Не подвержен коррозии ■ Хорошая атмосферостойкость и водостойкость ■ Не содержит силикона ■ Не содержит растворителей

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ISO 11600 F 20 % HM SKZ Вюрцбург

Техническое описание

Цвет	Медь, светло-серый
Упаковка	300 мл картриджи (12 шт. в коробке)
Условия хранения / срок годности	В невскрытой заводской упаковке, в сухом, защищённом от прямого солнечного света помещении, при температуре от+10 до+25 °C продукт может храниться 12 месяцев с даты изготовления.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный, силан-модифицированный гибридный полиуретан, отверждается под воздействием атмосферной влаги
Плотность	≈ 1.35 кг/л (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈30 минут (+23 °C /50 % отн. вл. возд.)
Скорость отверждения	≈3 мм за 24 часа (+23 °C /50 % отн. вл. возд.)
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)

Construction

Рабочая температура	От –40 °C до +90 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сдвиг	≈1.15 МПа; при толщине нанесённого клея 1 мм (+23 °C / 50 % отн. вл. возд.) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	≈ 1.6 МПа; (+23 °C / 50 % отн. вл. возд) (DIN 53504)
Прочность на разрыв	≈ 5.5 МПа; (+23 °C / 50 % отн. вл. возд.) (DIN 53515)
Твердость по Шору А	≈ 38 (через 28 дней) (DIN 53505)
Модуль упругости	≈0.7 МПа при 100 % удлинении; (+23 °C / 50 % отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈420 % (+23 °C / 50 % отн. вл. возд.) (DIN 53504)
Эластичность	>70 % (23 °C / 50 % отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, цементному раствору и моющим средствам на водной основе. Клей не имеет стойкости к: спирту, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Клей не имеет стойкости или имеет очень кратковременную стойкость к концентрированным минеральным кислотам, органическим растворителям (кетоны, сложные эфиры, ароматические соединения) и спирту, разбавителям для красок и лаков, органическим кислотам и щелочным растворам или растворителям. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш Технический отдел.

Информация о системе

Указания по нанесению

Расход	Нанесение пунктиром: ≈44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой)
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабосвязанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски. При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.
Подготовка основания / грунтовка	SikaBond®AT-Metal обладает высокой адгезией к большинству очищенных, прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании клея в ответственных сооружениях, таких, как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях, основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. в случае сомнений, материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке. *Непористые основания:* Напр. металлы, синтетические материалы, алюминий, полимеры и т.д. следует очищать тонким абразивным полотном и SikaCleaner®-205 с использованием чистого полотенца / ткани. Время выдержки перед нанесением клея составляет от 15 мин. до 6 часов. При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте Sika® Primer-3N для пористых поверхностей (бетон, кирпич и т.д.) За подробной информацией обращайтесь к техническому описанию грунтовок для SikaBond или в наш Технический отдел. При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond® AT-Metal температура основания должна быть не ниже +5 °C и не больше 40 °C.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухая
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 90 %

Construction

Инструкции по нанесению

Способы укладки / инструмент	Sikaflex® AT-Metal поставляется в готовом к применению виде. Клей Sikaflex® AT-Metal наносится на подготовленное основание порционно, пунктирно, с интервалом в несколько сантиметров. Прижимать руками склеиваемый материал следует только для установки его в правильное положение при склеивании. Если необходимо, во время набора клеем начальной прочности используйте SikaTack Fixing Tape для фиксации элемента. Неправильно зафиксированный элемент можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения клея.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистите инструмент и оборудование специальным составом Sika® Remover-208. Засохший клей удаляется только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	SikaBond®AT-Metal нельзя применять для склеивания фасадных панелей. Для фасадных панелей используйте систему SikaTack-Panel. Для более эффективной работы температура клея должна быть >15 °C. не используйте SikaBondAT-Metal для склеивания стекол, с титановыми, цинковыми, битумными основаниями, каучуком, EPDM резиной или с строительными материалами, выделяющими масло, пластификаторы или растворители, которые могут повредить клей. Перед тем, как склеивать природные камни, обратитесь в наш технический отдел. Чтобы обеспечить правильное отверждение клея, необходимо поддерживать достаточную относительную влажность воздуха в помещении. Поверх эластичных клеев, как правило, не рекомендуется наносить красочное покрытие. Если клей будет окрашиваться, то на поверхности могут возникнуть трещины, повышенная липкость, а также может измениться цвет клея. Совместимость должна быть протестирована в соответствии с DIN 52 452-4. Цвет клея может измениться под воздействием химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения. Эти изменение в цвете, однако, не приведут к ухудшению технических характеристик или снижению долговечности материала. Не применять клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров (следует выполнить пробные испытания или обратиться в наш Технический отдел)
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Обращаем Ваше внимание на то, что в разных странах технические характеристики данного продукта могут различаться. Подробная информация приведена в Техническом описании материала, той страны где он применяется.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

SikaBond® AT-Universal

Универсальный клей для эластичного соединения

Описание продукта	SikaBond® AT-Universal — однокомпонентный эластичный клей на основе силан-модифицированных полимеров, не содержащий растворителей. Обладает высокой адгезией как к пористым, так и к непористым основаниям.
Применение	■ SikaBond® AT-Universal — универсальный клей, предназначен для наружного и внутреннего применения для склеивания кабельных каналов, звукопоглощающей черепицы, плитки, нижних брусов дверных коробок, легких строительных материалов, герметизации и склеивания элементов кровель и настенных покрытий, крышек и т. д. ■ SikaBond® AT-Universal обладает высокой адгезией к ряду поверхностей, твердому ПВХ, стеклопластику, дереву, керамике, плитке, кирпичу, бетону, алюминию, нержавеющей стали и т.д. ■ Высокий модуль упругости SikaBond® AT-Universal позволяет применять его для герметизации напольных и соединительных швов.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению ■ Высокая адгезия к ряду поверхностей без нанесения грунтовочного покрытия ■ Легко наносится ■ Наносится пунктиром ■ Хорошая начальная прочность и быстрое отверждение ■ Компенсирует неровности основания ■ Не подвержен коррозии ■ Хорошая атмосферостойкость и водостойкость ■ Не содержит силикона ■ Может быть окрашен* ■ Не содержит растворителей (*см. примечания по применению)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ISO 11600 F 20 % HM SKZ Вюрцбург (Würzburg). Соответствует требованиям ISEGA для пищевых продуктов.

Техническое описание

Форма

Цвет	Белый, темно-серый
Упаковка	Картриджи по 300 мл (12 шт. в коробке), тубы 600 мл (20 шт. в коробке)

Хранение

Условия хранения /срок годности	В невскрытой заводской упаковке в сухом, защищенном от солнечных лучей помещении при температуре от +10 °C до +25 °C продукт может храниться не менее 12 месяцев с даты изготовления.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный силан-модифицированный гибридный полиуретан. Отверждается под воздействием влаги воздуха.

Construction

Плотность	≈ 1,4 кг/л (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈ 35 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Скорость отверждения	≈ 3 мм за 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Максимальная подвижка шва	20 % НМ (для герметизации)
Размер шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм
Стойкость к оползанию	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +80 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на отрыв	≈ 5 МПа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 515)
Твердость по Шору A	≈ 33 (через 28 дней) (DIN 53 505)
Модуль упругости	0,6 МПа при 100 % удлинении (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение до разрыва	≈ 400 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53504) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 70 % (23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 7389 B)
Прочность на сдвиг	≈ 1,0 МПа при толщине нанесенного клея 1 мм (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	≈ 1,5 МПа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, цементному раствору и моющим средствам на водной основе. Клей не имеет стойкости к спирту, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Клей не имеет стойкости или имеет очень кратковременную стойкость к концентрированным минеральным кислотам, органическим растворителям (кетоны, сложные эфиры, ароматические соединения) и спирту, разбавителям для красок и лаков, органическим кислотам и щелочным растворам или растворителям. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш технический отдел.

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва	Нанесение пунктиром: ≈ 44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой).
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабо связанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски.
Подготовка основания / грунтование	SikaBond® AT-Universal обладает высокой адгезией к большинству очищенных прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании клея в ответственных сооружениях, таких как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. в случае сомнений материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке. Непористые основания, например, металлы, синтетические материалы, алюминий, полимеры и т.д., следует очищать тонким абразивным полотном и SikaCleaner®-205 с использованием чистого полотенца / ткани. Время выдержки перед нанесением клея составляет от 15 минут до 6 часов. При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте Sika® Primer-3N для пористых поверхностей (бетон, кирпич и т.д.). За подробной информацией обращайтесь к техническому описанию грунтовок для SikaBond или в наш технический отдел.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond® AT-Universal температура основания должна быть не ниже +5 °C и не больше 40 °C.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухое основание
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 90 %

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	SikaBond® AT-Universal поставляется в готовом к применению виде. Клей Sikaflex® AT-Universal наносится на подготовленное основание порционно, пунктирно, с интервалом в несколько сантиметров. Прижимать руками склеиваемый материал следует только для установки его в правильное положение при склеивании. Если необходимо, во время набора клеем начальной прочности используйте SikaTack-Panel Fixing Tape для фиксации элемента. Неправильно зафиксированный элемент можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения клея. Оптимальное склеивание достигается только после полного отверждения Sikaflex® AT-Universal.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистите инструмент и оборудование специальным раствором Sika® Remover-208. Засохший клей удаляется только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Для оптимальной работы температура клея должна быть >15 °C. Для обеспечения правильного отверждения клея необходимо поддерживать достаточную относительную влажность воздуха в помещении. Поверх эластичных клеев / герметиков, как правило, не рекомендуется наносить красочное покрытие. Если клей будет окрашиваться, то на поверхности могут возникнуть трещины, повышенная липкость, а также может измениться цвет клея. Совместимость должна быть протестирована в соответствии с DIN 52 452-4. Цвет клея может измениться под воздействием химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения. Эти изменения в цвете, однако, не приведут к ухудшению технических характеристик или снижению долговечности материала. Перед тем, как склеивать природные камни, обратитесь в наш технический отдел. Не используйте SikaBond AT-Universal без грунтовки на медных, титан-цинковых основаниях. не используйте SikaBond AT-Universal для склеивания стекол с битумным основанием, каучуком, EPDM-резиной или строительными материалами, выделяющими масло, пластификаторы или растворители, которые могут повредить клей. Не применять клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров (следует выполнить пробные испытания или обратиться в наш технический отдел).
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Construction

Sikaflex®-Construction+

Однокомпонентный полиуретановый герметик для строительных швов

Описание продукта	Sikaflex®-Construction+ это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха. Предназначен, как правило, для наружных работ.
Применение	Sikaflex®-Construction+ применяется в основном для герметизации швов в строительных конструкциях, таких как деформационные и конструктивные / изоляционные швы вокруг окон и дверей, фасадных элементов, оболочек и т.д. в бетонных, кирпичных, деревянных, металлических конструкциях и конструкциях из ПВХ.
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая стойкость к атмосферными воздействиям ■ Выдерживает подвижку шва до 25 % ■ Отличная адгезия к различным основаниям ■ Не вспенивается при отверждении ■ Легко заглаживать и наносить ■ Не содержит растворителя, без запаха ■ Очень низкая эмиссия частиц

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям ISO 11600, F 25 HM
Соответствует требованиям EN15651 класс 25 HM.

Дополнительные тесты

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
проходит	проходит	проходит

Техническое описание

Цвет	Белый, бежевый, коричневый, черный, бетонный серый, серый, темно — серый, серый 5057, остальные цветы доступны по заказу.
Упаковка	Колбасы по 600 мл, 20 шт. в коробке
Условия хранения / срок годности	15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10°C до +25°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Технология i-Cure™ полиуретан	
Плотность	≈ 1,44 кг/л (примерно)	(CQP_1) 006-4, ISO 1183-1)
Время образования пленки	≈ 90 минут (+23°C / относительная влажность 50 %)	(CQP 019-1)
Скорость отверждения	≈ 3 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50 %)	(CQP 049-2)
Максимальная подвижка шва	25 % ± 25 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
Размер шва	Минимальная ширина = 10 мм / максимальная ширина = 35 мм	

Устойчивость против образования потеков	0 мм	(CQP 061-4, ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C	

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 5.5 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50 %)	(CQP 045-1, ISO 34)
Твердость по Шору А	≈ 20 через 28 дней(+23°C / относительная влажность 50 %)	(CQP023-1, ISO 868)
Модуль упругости	≈ 0.45 Н/мм2 при 100 % удлинении (+23°C /отн.влажность 50 %)	(CQP 555-1, ISO 8339)
Удлинение до разрыва	≈ 800 % (+23°C / относительная влажность 50 %)	(CQP 036-1, ISO 37)
Упругое восстановление	> 80 % (+23°C / относительная влажность 50 %)	(ISO 7389)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Конструкция шва должна учитывать способность герметика воспринимать деформации. Как правило, ширина шва должна быть >10 мм и < 40 мм. Оптимальное соотношение ширины шва к его глубине должно составлять приблизительно 2:1. Швы глубиной свыше 15 мм должны быть исключены.
Стандартные размеры сечений швов для бетонных конструкций:
(в соответствии с DIN 18 540 / Таблица 3):

Расстояние между швами	2 м	2–3,5 м	3,5–5 м	5–6,5 м	6,5–8 м
Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Минимальная ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Необходимо правильно определить размеры швов, так как после монтажа какие-либо изменения обычно сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и смежных с ним строительных материалов. Также следует учитывать конструкционные особенности сооружения, его размеры, применяемые технологии строительства, воздействия внешней среды.

Примерный расход

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва на колбасу 600 мл	≈ 7,5 м	≈ 4,5 м	≈ 2,5 м	≈ 1,6 м	≈ 1,3 м

Заполнение:
для заполнения швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным. На поверхности не должно быть масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молоко и другие слабозакрепленные частицы должны быть удалены.

Подготовка основания / грунтование

Не пористые основания:
На такие материалы как металл, порошковые покрытия и т.д. должна быть нанесена грунтовка Sika® Primer-3N с помощью кисти (щетки). Перед нанесением герметика следует подождать: время выдержки — минимум 30 минут (максимум до 8 часов).

Для оснований на основе ПВХ использовать грунтовку Sika® Primer-215.
Перед нанесением герметика следует подождать: время выдержки — минимум 30 минут (максимум до 8 часов).

Пористые основания:
Для таких оснований как бетон, ячеистый бетон, цементная штукатурка, кирпич, раствор и т.д. используйте грунтовку Sika® Primer-3N. Нанесение — кистью. Время выдержки до нанесения герметика: от 30 минут до 8 часов.

Важное замечание:
Грунтовочные покрытия предназначены только для повышения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют ее.
Более подробную информацию см. в Техническом описании на Sika® Primer.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +40 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C
Влажность основания	Поверхность основания должна быть сухой

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Герметик Sikaflex®-Construction+ поставляется готовым к использованию.
После надлежащей подготовки шва и основания, укладывания теплоизоляционного профиля на заданную глубину герметик выдавливается с помощью пистолета в шов и разравнивается шпателем. При нанесении следует сохранять полный контакт герметика со сторонами шва для обеспечения адгезии. Заполнение шва должно осуществляться без вовлечения воздуха.

Клеящую ленту следует размещать точно по краям шва для создания аккуратного канта. Лента удаляется, пока герметик еще мягкий. Можно применять специальную жидкость для заглаживания поверхности герметика после заполнения им шва.

Очистка инструмента

Сразу после использования все инструменты и оборудование для нанесения необходимо очистить с помощью специального чистящего средства
Sika Remover-208 (или Sika TopClean-T). Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Sikaflex®-Construction+ может быть окрашен большинством подходящих окрасочных систем. Окрасочная система должна быть протестирована путем пробного нанесения. Наилучшие результаты достигаются, если краска наносится на полностью полимеризовавшийся герметик. Обратите внимание, что неэластичная краска может привести к снижению эластичности герметика и растрескиванию самой краски.
В результате воздействия химикатов, высокой температуры, УФ-излучения возможно появление отклонение в цвете (особенно для оттенков белого). Это однако, не повлияет негативно на технические характеристики и долговечность герметика.
При нанесении герметика на натуральный камень следует обратиться в нашу техническую службу за дополнительной консультацией.
Не используйте Sikaflex®-Construction+ в контакте со стеклом, в напольных швах и в швах, постоянно погруженных в воду.
Не применяйте Sikaflex®-Construction+ для герметизации бассейнов.
Не используйте Sikaflex®-Construction+ на битумных основаниях, основаниях с натуральной резиной, хлоропреном, с каучуками на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители.
Не допускайте контакте неполимеризовавшегося Sikaflex®-Construction+ с продуктами содержащими алкоголь, т.к. это может негативно повлиять на процесс отверждения герметика.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности

Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.
Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Экология

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Класс транспортировки

Не опасный груз

Важные замечания

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikaflex® Floor

Шовный однокомпонентный герметик для полов

Описание продукта	Sikaflex® Floor — это однокомпонентный, эластичный герметик на основе полиуретанов с высокой механической прочностью, отверждается влагой воздуха. Материал подходит для внутреннего и наружного применения.
Применение	Герметик Sikaflex® Floor подходит для заполнения швов пола следующего типа: ■ швы примыканий, например, примыкания пола к стенам и колоннам; ■ швы для контроля над трещинами на промышленных полах; ■ швы между сборными бетонными элементами в полу (в основном во внутренних зонах).
Характеристики / преимущества	■ Допустимая деформация — 12,5 % ■ Отверждается без образования пузырей ■ Хорошая пластичность материала при нанесении ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	DIN EN ISO 11600 F 12,5 E. EN 15651-4, класс 12,5 E (для внутреннего и наружного применения).

Техническое описание

Цвет	Серый структурированный
Упаковка	600 мл (тубы «колбасы») 20 туб в коробке
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте, защищенном от прямого солнечного излучения, при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой воздуха
Плотность	≈ 1,65 кг/л (цвет: серый бетон) (DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	≈ 60 минут (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Время отверждения	≈ 3 мм / 24 часа (при температуре +23 °C отн. влажности воздуха 50 %)
Допустимая деформация	12,5 %
Размеры шва	min ширина — 10 мм, max ширина — 20 мм
Оползание	Не оползает (DIN EN ISO 7390)
Температура эксплуатации	от –40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 8 Н/мм (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 515)
Твердость по Шору A	≈ 45 через 28 дней (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 505)
Модуль упругости	≈ 0,8 Н/мм² при удлинении 60 % (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 500 % (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	≈ 60 % (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, жидким цементным растворам и водно-дисперсионным моющим средствам.
Отсутствие стойкости к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, хлорсодержащим и ароматическим (углеводородным) компонентам топлива.

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Швы шириной < 10 мм не являются деформационными и, как правило, предназначены для контроля развития трещин. При нанесении герметика необходимо учитывать отношение ширины шва к глубине шва (рекомендованная температура: +10 °C).
Для перепада температур +40 °C:

Длина шва	2 м	4 м	6 м	8 м
Минимальная ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	25 мм

Для наружных зон (максимальный перепад температур +80 °C):

Длина шва	2 м	4 м
Минимальная ширина шва	15 мм	30 мм
Толщина герметика	12 мм	15 мм

Все швы должны быть надлежащим образом спроектированы и рассчитаны заказчиком и генеральным подрядчиком в соответствии с требуемыми стандартами, т.к. после завершения строительства обычно невозможно внести изменения. Основой для расчета требуемой ширины шва являются технические характеристики шовного герметика и смежных строительных материалов, а также атмосферное воздействие на здание, способ возведения здания и его размеры.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м

Уплотнение шва: использовать только уплотнительные шнуры из пенополиэтилена с закрытыми порами.



Конструкция заполненного шва исключает риск спотыкания и вовлечение грязи.



Конструкция шва с выемкой защищает герметик от механических нагрузок.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, однородным, без масляных пятен и смазочных материалов, без пыли и хрупких отслаивающихся частиц. Цементное молоко должно быть удалено.

Construction

Подготовка основания / грунтование

Непористые основания:
например, металлы, порошковые покрытия и т. д. должны быть очищены тонкоабразивным материалом, а затем обработаны средством SikaCleaner-205, нанесенным на чистую салфетку или ткань.
Примерно через 15 минут следует нанести материал SikaPrimer-3 N, используя кисть.
Перед герметизацией необходимо выждать не менее 30 минут (но не более 8 часов).
На ПВХ следует использовать SikaPrimer-215.
Перед герметизацией необходимо выждать не менее 30 минут (но не более 8 часов).

Пористые основания:
например, бетон, пористый бетон, цементные обмазки, растворы, кирпич и т. д. должны быть загрунтованы праймером SikaPrimer-3 N при помощи кисти.
Перед герметизацией необходимо выждать не менее 30 минут (но не более 8 часов).

Важно!
Грунтовки — это исключительно промоторы адгезии. Они не предназначены для очистки поверхности и ее упрочнения.

Грунтовки улучшают эксплуатационные характеристики уплотненного шва.
Более подробную информацию см. в таблице Sika® Primer 215 и Sika Primer-3 N.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Не ниже +5 °C, но не выше +40 °C
Температура воздуха	Не ниже +5 °C, но не выше +40 °C
Содержание влаги в основании	Основание должно быть сухим

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Sikaflex® Floor поставляется в готовом к применению состоянии.
После подготовки шва и основания необходимо установить уплотнительный шнур на требуемую глубину и при необходимости нанести праймер. Вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и выдавите Sikaflex® Floor в шов таким образом, чтобы обеспечить его полный контакт с боковыми сторонами шва.
При заполнении шва нельзя допускать вовлечения воздуха. Герметик Sikaflex® Floor должен быть плотно прижат к боковым поверхностям шва для обеспечения хорошего сцепления.
Малярную ленту следует использовать в местах четких линий шва или при необходимости устройства аккуратных швов. Ленту необходимо удалить до отверждения герметика.
Загладьте шовный герметик жидкостью для разглаживания для формирования безупречной поверхности.

Очистка инструмента

Для очистки инструментов и оборудования используйте средство Sika Sealant Remover или Sika TopClean-T сразу же после применения герметика. После отверждения материал можно удалить только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения

Эластичные герметики нельзя окрашивать.
Покрытия, совместимые с герметиком, можно наносить на стороны шва толщиной не более 1 мм.
Совместимость покрытия с герметиком необходимо проверить в соответствии со стандартом DIN 52 452-2.
Возможно изменение цвета герметика под действием химикатов, высокой температуры и ультрафиолетового излучения (особенно это касается оттенков белого). Однако изменение цвета герметика не оказывает негативного влияния на его технические характеристики и долговечность.
Перед нанесением герметика на природный камень проконсультируйтесь с нашей технической службой.
Sikaflex® Floor нельзя использовать для герметизации стекол, на битумных основаниях, натуральном каучуке, ЭПДМ-каучуке, на строительных материалах, которые способны выделять масла пластификаторы и растворители, которые могут разрушить герметик.
Нельзя использовать Sikaflex® Floor для герметизации плавательных бассейнов.
Не смешивайте и не подвергайте неотвержденный материал Sikaflex® Floor контакту с веществами, которые могут реагировать с изоцианатами (например, со спиртами, которые часто входят в состав разбавителей, растворителей, чистящих средств и средств для распалубки). Такой контакт может воспрепятствовать или не допустить реакцию отверждения и сшивки материала.

Важное замечание	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться из-за обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в техническом описании, составленном для вашей страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения сведений и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов покупателям следует изучить самое последнее издание сертификата безопасности материала, в котором содержатся физические свойства, данные по экологии, токсикологии и другая информация по технике безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika® даны без злого умысла на основании нашего текущего уровня знаний и опыта работы с материалами Sika® в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika® оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Покупатели должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копию которого можно получить по запросу.

Sikaflex® PRO-2 HP

Однокомпонентный низкомодульный полиуретановый герметик для строительных швов

Описание продукта	Sikaflex® PRO-2 HP — это однокомпонентный, отверждаемый влагой воздуха, низкомодульный, эластичный герметик на основе полиуретана. Применяется для деформационных и соединительных швов как для внутреннего так и для наружного использования.
Применение	Sikaflex® PRO-2 HP применяется для герметизации швов в гражданском строительстве преимущественно для деформационных швов в бетоне а также для фасадных швов на фасадах, балконных парапетах, соединительных швов (вокруг окон и дверей, фасадов, металлических оболочек, ЖБИ) равно как для деревянных и металлических структур.
Характеристики / преимущества	■ Не стареет, хорошее сопротивление погодным условиям ■ Выдерживает подвижку шва 25 % ■ Полимеризация без образования пузырей ■ Минимальная нагрузка на основание ■ Легко наносится, удобен в работе ■ Хорошая адгезия к большому числу материалов ■ Высокая прочность на разрыв

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует стандартам: ISO 11600, Group F, Class 25 LM

Техническое описание

Цвет	Белый, бетонный серый, средне серый, темно серый, черный
Упаковка	12 шт. по 300 мл в стандартной упаковке 20 шт. по 600 мл в стандартной упаковке
Условия хранения /срок годности	15 месяцев с даты производства, при условии хранения в оригинальных невскрытых и неповрежденных контейнерах, в сухом месте при температуре от +10 до +25 °C, защищая от прямого солнечного излучения.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждается посредством реакции с влагой воздуха
Плотность	1,2–1,3 кг/л в зависимости от цвета
Время образования пленки	60–120 минут (+23 °C, 50 % относительной влажности воздуха)
Скорость полимеризации	2–3 мм в день (+23 °C, 50 % относительной влажности воздуха)
Подвижка шва	25 %
Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 40 мм
Оползание	0 мм (очень хорошо)
Рабочая температура	От –40 °C до +70 °C

Construction

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	7 МПа (+23 °C, 50 % влажности)
Твердость по Шору А	25 (через 28 дней при (+23 °C, 50 % влажности)
Модуль упругости	≈ 0,3 Н/мм² при 100 % (при 23 °C и относительной влажности 50 %) ≈ 0,6 Н/мм² при 100 % (при -20 °C)
Удлинение при разрыве	≈ 700 % через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Растяжение до разрыва	≈ 800 % DIN 53 455
Эластичность	> 80 % через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Ширину шва необходимо рассчитать с учетом допустимой деформацией герметика. Как правило, ширина должна составлять не менее 10 мм, но не более 40 мм. Следует соблюдать отношение ширины к глубине —примерно 1: 2.

Стандартные размеры швов для бетонных элементов

Шаг швов	до 2 м	2–3,5 м	3,5–5 м	5–6,5 м	6,5–8 м
Ширина шва	15	20	25	30	35
Мин. ширина шва	10	15	20	25	30
Глубина шва	8	10	12	15	15

Минимальная ширина шва по периметру окон: 10 мм.
Все швы должны быть правильно рассчитаны инженером-конструктором в соответствии с местными нормативами, поскольку после строительства обычно невозможно произвести изменения. Основой расчета требуемой ширины шва являются технические значения шовного герметика и смежных строительных материалов, а также воздействие внешней среды на здание, метод его возведения и размеры здания.

Примерный расход (для швов пола)

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м

Заполнение шва:
применяйте материалы совместимые с герметиком, к примеру, из вспененного полиэтилена с замкнутыми порами.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим и однородным. Оно не должно содержать масел, смазки, пыли, хрупких и рыхлых частиц. Цементное молочко необходимо удалить.

Подготовка основания / грунтовка

Непористые основания
Металлы, металлы с порошковым покрытием, необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205, используя чистое полотенце или ткань. По окончании времени ожидания для удаления воздуха (не менее 15 минут) нанесите кистью Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.
На ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215 вместо Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.

Пористые основания
Бетон, пористый бетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпич и подобные основания необходимо грунтовать материалом Sika® Primer-3 N, используя кисть. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.

Подготовка основания / грунтовка

Важно!
Праймеры не являются усилителями адгезии. Они не заменяют надлежащую очистку поверхностей и не повышают существенно их прочность. Праймеры улучшают долговременные эксплуатационные характеристики уплотненных швов. Дополнительные сведения см. в таблице Sika® Primer.

Construction

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C / +40 °C
Температура воздуха	+5 °C / +40 °C
Влажность основания	Сухое

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Материал Sikaflex®-PRO-2 HP поставляется готовым к применению.
После соответствующей подготовки шва и основания вставьте шнур на требуемую глубину и нанесите праймер, если необходимо. Вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и выдавите Sikaflex®-PRO-2 HP в шов так, чтобы обеспечивался полный контакт с боковой стороной шва. Заполните шов, не допуская вовлечения воздуха. Для обеспечения хорошей адгезии материал Sikaflex®-PRO-2 HP должен плотно соприкасаться с боковыми сторонами шва. Малярный скотч необходимо использовать там, где требуются очень четкие или исключительно аккуратные линии шва. Удалите скотч, пока герметик еще мягкий. Разладьте шов с помощью разглаживающей жидкости, чтобы сформировалась безупречная поверхность герметика.

Материал — заполнитель шва

Мягкий, круглый или плоский профиль из вспененного полиэтилена.

Очистка инструмента

Очищайте все инструменты и оборудование с помощью Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после использования. Присохший (отвержденный) материал можно удалить только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

На эластичные герметики нельзя окрашивать, поскольку краски обладают способностью к ограниченным подвижкам, следовательно, во время деформации шва будут образовываться трещины.

Совместимые покрытия можно наносить на боковые стороны шва толщиной не более 1 мм. Совместимость необходимо протестировать в соответствии с положениями стандарта DIN 52 452-2.

Отклонения по цвету возможны вследствие воздействия химикатов, высоких температур, ультрафиолетового излучения (особенно при белом оттенке цвета). Однако изменение цвета не окажет негативного влияния на технические характеристики и срок эксплуатации материала.

Перед применением материала на природном камне свяжитесь с нашей Технической службой.

Не используйте Sikaflex®-PRO-2 HP в качестве герметика на стекле, битумных основаниях, натуральном каучуке, каучуке на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера или на строительных материалах, на поверхности которых могут выступать масла, пластификаторы или растворители, что может ухудшить свойства герметика.

Не используйте Sikaflex®-PRO-2 HP для герметизации плавательных бассейнов.

Материал не пригоден для швов, подверженных давлению воды и постоянно находящихся в воде.

Не подвергайте неотвержденный герметик Sikaflex®-PRO-2 HP воздействию веществ, которые могут вступить в реакцию с изоцианатами, особенно со спиртами, которые часто входят в состав, например, разбавителей, растворителей, чистящих средств и составов для распалубки. Такой контакт может снижать реакционную активность материала и препятствовать отверждению.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний.
Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Patented i-Cure Technology

Sikaflex® PRO-3

Однокомпонентный эластичный герметик и многофункциональный адгезив

Описание продукта	Sikaflex® PRO-3 — эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.
Применение	Sikaflex® PRO-3 — универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для применения: ■ в деформационных и стыковых швов в полах; ■ внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках); ■ в складских и производственных помещениях; ■ в пищевой промышленности; ■ с керамической плиткой, например в общественных зданиях и т.д.; ■ в системах водоочистных и канализационных сооружений; ■ в напольных швах в туннельном строительстве; ■ для чистых помещений.
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижки шва до 25 % ■ Отверждается без образования пузырей ■ Легок в нанесении ■ Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов
Экологическая информация	■ Без растворителей ■ Не имеет запаха ■ Не вызывает коррозию, в том числе гальваническую ■ Не оказывает раздражающее и вредное воздействие

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует EN 15651-4 класс 25HM для внутреннего и наружного применения и в холодном климате. Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой). Соответствует ISO 11600 F 25 HM. Тестирование проводилось в соответствии с Принципами DIBT (Институт строительных конструкций в Германии) для сточных вод. Сертификат ISEGA на использование с пищевыми продуктами. Тестировался согласно CSM TVOC (ISO -6.8). Биологическая стойкость согласно CSM: очень хорошая. Стоек к дизельному и самолетному топливу согласно DIBT.

Техническое описание

Цвет	Белый, бетонный серый, серый, черный
Упаковка	Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке Картриджи по 310 мл, 12 картриджей в коробке
Условия хранения / срок годности	15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся влагой воздуха
Плотность	≈ 1,35 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53 479-B)
Время образования пленки	≈ 60 минут (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %)
Скорость отверждения	≈ 3,5 мм / 24 часа (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %)
Максимальная подвижка шва	25 %
Размер шва	min ширина — 10 мм / max ширина — 35 мм
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От –40 °C до +80 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 8 Н/мм (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN 53 515)
Твердость по Шору А	≈ 37 через 28 дней (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN 53 505)
Модуль упругости	≈ 0.6 Н/мм2 при 100 % удлинении (+23 °C / отн. влажность 50 %) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение до разрыва	≈ 700 % (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 80 % (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водным растворам моющих средств. Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, воздействию хлора и ароматических углеводородов (топливо).

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Ширина шва должна быть рассчитана под эластичность герметика. в основном ширина должна лежать в диапазоне > 10 мм и < 35 мм. Соотношение ширина / глубина шва — примерно 1:0,8.
Швы < 10 мм обычно являются усадочными (контролируемая усадка), и поэтому не являются деформационными / расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.
При перепадах температур до 40 °C:

Расстояние между швами	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	10 мм	10 мм	15 мм	20 мм
Толщина герметика	10 мм	10 мм	10 мм	12 мм	15 мм

Для наружного применения (максимальный перепад температур 80 °C):

Длина шва	2 м	4 м	5 м	6 м	8 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	18 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм	25 мм

Construction

Расход / конструкция шва

Расчет конфигурации швов должен быть выполнен подрядчиком, размеры точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные герметика и строительных материалов, находящихся с ним в контакте, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3,0 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м
Длина шва / 300 мл	≈ 3 м	≈ 1,5 м	≈ 0,9 м	≈ 0,6 м	≈ 0,4 м

Заполнение шва:
используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.



Конструкция шва заподлицо без выступов исключает возможность спотыкания и скопления грязи.



Углубленный шов защищает герметик от воздействия механических нагрузок.

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молоко должно быть удалено.

Подготовка основания / грунтование

Sikaflex® PRO-3 в основном имеет сильную адгезию к большинству чистых и крепких поверхностей. Для оптимальной адгезии при критичных и высокотехнологичных применениях, таких как строительство многоэтажных зданий, для швов, подверженных высокой нагрузке, или при сильном негативном воздействии среды рекомендуется применение праймеров и очистителей. При сомнениях рекомендуется тестовое нанесение.

Непористые основания:
например, глазированная плитка, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь, гальванизированная сталь, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной в Sika Activator-205. Перед нанесением герметика выдержать время вспышки не менее 15 минут.
Другие металлы, не указанные выше, должны быть обработаны с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной в Sika Activator-205. Спустя некоторое время (не менее15 минут) нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3N. Перед заполнением шва герметиком необходимо выдержать минимум 30 минут (но более 8 часов).

Для ПВХ-материалов необходимо использовать грунт SikaPrimer-215.
Перед заполнением шва герметиком выдержать время не менее 15 минут (но не более 8 часов).

Пористые основания:
например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтовкой SikaPrimer-3N или SikaPrimer-215 с помощью кисти.
Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 15 минут, (но не более 8 часов).

Важное замечание:
грунтовки только лишь усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности.
Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва.
За дополнительной информацией обращайтесь к таблице грунтов Sika® Primer (предоставляется по запросу).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C min / +40 °C max
Температура воздуха	+5 °C min / +40 °C max
Влажность основания	Сухое

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Герметик Sikaflex® PRO-3 поставляется готовым к использованию.
После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex PRO-3 в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и разглаживании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex PRO-3 к сторонам шва для достижения хорошей адгезии.
В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте малярный скотч. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Зашлифуйте шов разглаживающей жидкостью до получения идеальной поверхности.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Remover-208 / Sika TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской, у которой ограниченная возможность по эластичности и существует вероятность ее растрескивания при подвижке шва.
Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на стороны шва толщиной не более 1 мм. Совместимость покрытия должна быть в каждом случае проверена в соответствии с DIN 52 452-2.
При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики или прочность герметика.
При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу.
Не используйте Sikaflex® PRO-3 со стеклом, на битумных основаниях, с резиной на основе натурального каучука, с резиной на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также в контакте со строительными материалами, которые могут выделять на поверхность масла, пластификаторы или растворители, которые могут повредить герметик.
Не используйте Sikaflex® PRO-3 в плавательных бассейнах.
Не смешивайте или оставляйте в контакте Sikaflex® PRO-3 с материалам, реагирующими с изоцианатами, особенно алкоголями как с компонентами растворителей, очищающих жидкостей или смазок. Этот контакт может быть помехой или блокировать реакцию полимеризации герметика.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности

Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.
Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.
Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikaflex® PRO-3 SL

Однокомпонентный самовыравнивающийся герметик с высокими эксплуатационными показателями для швов в полах

Описание продукта	Sikaflex® PRO-3 SL — эластичный самовыравнивающийся однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.
Применение	Sikaflex® PRO-3 SL — универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для: ■ деформационных и стыковых швов в полах; ■ внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках); ■ складских и производственных помещений; ■ применения в пищевой промышленности; ■ применения в сочетании с керамической плиткой, например в общественных зданиях и т.д.; ■ напольных швов в туннельном строительстве.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный ■ Самовыравнивающийся ■ Твердеет без образования пузырей ■ Выдерживает подвижки шва до 25 % ■ Прост в применении ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов ■ Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует EN 15651-4, класс 25 HM CC, для применения в холодном климате. ISO 11600 F 25 HM. Сертификат ISEGA на использование с пищевыми продуктами. Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой).

Техническое описание

Цвет	Бетонный серый, серый, черный
Упаковка	Тубы по 600 мл 20 туб в коробке
Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +5 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаюемый влагой воздуха
Плотность	≈ 1,3 кг/л (DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	≈ 120 минут (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %)
Скорость отверждения	≈ 2,0 мм / 24 часа (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %)

Construction

Текучесть	Самовыравнивающийся
Максимальная подвижка шва	25 %
Рабочая температура	От –40 °C до +80 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 8 МПа (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN 53 515)
Твердость по Шору A	≈ 35 через 28 дней (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (ISO 868)
Модуль упругости	≈ 0,5 МПа при 100 % удлинении (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение до разрыва	≈ 800 % (+23 °C / отн. влажность воздуха 50 %) (DIN 53 504)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водным растворам моющих средств. Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, воздействию хлора и ароматических углеводородов (топливо).

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Швы < 10 мм обычно проектируются для предотвращения усадочного трещинообразования, и поэтому не являются деформационными / расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.
При перепадах температур до 40 °C:

Расстояние между швами	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	10 мм	10 мм	15 мм	20 мм
Толщина герметика	10 мм	10 мм	10 мм	12 мм	15 мм

Для наружного применения (максимальный перепад температур 80 °C):

Длина шва	2 м	4 м	5 м	6 м	8 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	18 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм	25 мм

Расчет конфигурации швов должен быть выполнен подрядчиком, размеры точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные герметика и строительных материалов, находящихся с ним в контакте, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12-15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3.0 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м

Заполнение шва:
используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.



Конструкция шва заподлицо без выступов исключает возможность спотыкания и скопления грязи.



Углубленный шов защищает герметик от воздействия механических нагрузок.

Требование к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молоко должно быть удалено.

Подготовка основания / грунтование	*Непористые основания:* например, металлы, порошковые покрытия и т.д. должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной в SikaCleaner-205. Спустя некоторое время (не менее15 минут) нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3 N. Для ПВХ-материалов необходимо использовать грунт SikaPrimer-215. Перед заполнением шва герметиком необходимо выдержать время не менее 30 минут (и не более 8 часов). *Пористые основания:* например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтовкой SikaPrimer-3 N с помощью кисти. Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 30 минут (и не более 8 часов). **Важное замечание:** грунтовки применяются только для улучшения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности. Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C min / +35 °C max
Температура воздуха	+5 °C min / +40 °C max
Влажность основания	Основание должно быть сухим

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Герметик Sikaflex® PRO-3 SL поставляется готовым к использованию. После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте тубу в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex PRO-3 SL в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover / Sika TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Sikaflex PRO-3 SL — самовыравнивающийся материал, поэтому может применяться в местах с уклоном не более 2 %. Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской. Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на поверхность шва толщиной не более 1 мм. Совместимость покрытия должна быть в каждом случае проверена в соответствии с DIN 52 452-2. При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики или прочность герметика. При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу. Не используйте Sikaflex® PRO-3 SL со стеклом, на битумных основаниях, с резиной на основе натурального каучука, с резиной на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также в контакте со строительными материалами, которые могут выделять на поверхность масла, пластификаторы или растворители, которые могут повредить герметик. Не используйте Sikaflex® PRO-3 SL в плавательных бассейнах. **Не смешивайте и не применяйте незатвердевший Sikaflex® PRO-3 SL в контакте с веществами, которые могут реагировать с изоцианатами, особенно со спиртами, часто встречающимися в таких материалах, как растворители, разбавители, чистящие или смазочные средства. Такой контакт может помешать или полностью предотвратить отверждение Sikaflex® PRO-3 SL.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может иметь свои особенности в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Construction

Меры безопасности	Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikaflex®-TS Plus

Однокомпонентный полиуретановый эластичный герметик

Описание продукта	Sikaflex®-TS Plus представляет собой однокомпонентный герметик для герметизации стальных резервуаров с секциями — таких как резервуары из эмалированной или нержавеющей стали. Герметик Sikaflex®-TS Plus вступает в реакцию с влажной средой, образуя эластичное соединение. Sikaflex®-TS Plus устойчив к жидким удобрениям (жидкому навозу) и может использоваться для герметизации систем бытовой канализации.
Применение	■ Герметизация стальных стыков в нахлестку и донных швов стальных контейнеров. ■ Герметизация стальных резервуаров для хранения воды и многих других жидкостей, включая жидкий навоз.
Характеристики / преимущества	■ Устойчив к бытовым сточным водам, жидкому навозу и многим химикатам ■ Высокая прочность на разрыв ■ Высокомодульный эластичный герметик ■ Держит подвижки шва до 15 %

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Пищевой сертификат ISEGA. Соответствует требованиям DIBT к сточным водам (требования Немецкого института строительной техники). Соответствует требованиям стандарта BS 6920 (контакт с питьевой водой).

Техническое описание

Цвет	Бетонный серый, черный
Упаковка	Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке
Условия хранения / срок годности	9 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся во влажной среде
Плотность	≈ 1,23 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53479)
Время образования пленки	≈ 5-6 часов (+23 °C / относительная влажность 50 %)
Набор прочности	≈ 2 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50 %)
Способность к смещению	15 %
Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 40 мм
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)

Construction

Рабочая температура	В сухом состоянии: от –40 °C до +70 °C Во влажном состоянии: +40 °C максимум, в зависимости от химического состава хранимой жидкости В тех случаях, когда силосохранилища без изоляции подвержены воздействию высокой наружной температуры, внутренняя температура силосования может превысить максимально допустимые пределы. Это также может привести к деполимеризации и ухудшению герметика в верхней секции, в которой температура и химические нагрузки самые высокие.

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 8 Н/мм (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53515)
Твердость по Шору А	≈ 40 через 28 дней (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53505)
Модуль упругости	≈ 0,75 Н/мм2 при 100 % упругости (+23 °C/отн. влажность 50 %) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 750 % (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53504)
Упругое восстановление	> 80 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	*Устойчив к:* воде, морской воде, жидкому навозу, разбавленным щелочам, нейтральной воде, диспергированным детергентам, бытовым сточным водам. Для получения информации о стойкости к разбавленным кислотам обратитесь в технический отдел компании по месту вашего нахождения. *Неустойчив к:* спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Примечание: реакции смесей химических веществ могут быть самые различные, поэтому стойкость необходимо подтверждать по каждому компоненту всей системы, которая будет находится в резервуаре, чтобы удостовериться в том, что такой компонент можно использовать (включая герметик).

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва	Применяются все необходимые нормы — такие как DIN 11622, включая приложение 1 (т.е. тип герметика должен быть указан изначально и включен в конструкцию системы герметизации). Необходимо обратить особое внимание на те места, в которых возможно смещение секций. При наличии поверхностей с большой площадью контакта с хранимым материалом, герметик должен обладать устойчивостью к такому материалу на протяжении длительного времени. Для недопускания ухудшения адгезии и эксплуатационных характеристик, герметик может подвергаться нагрузкам, в том числе химическим, только после полного отверждения. При герметизации деформационных швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами, т.е. шнуры, изготовленные из высокоэластичного пенополиэтилена.
Расход / конструкция шва	Применяются все необходимые нормы — такие как DIN 11622, включая приложение 1 (т.е. тип герметика должен быть указан изначально и включен в конструкцию системы герметизации). Необходимо обратить особое внимание на те места, в которых возможно смещение секций. При наличии поверхностей с большой площадью контакта с хранимым материалом, герметик должен обладать устойчивостью к такому материалу на протяжении длительного времени. Для недопускания ухудшения адгезии и эксплуатационных характеристик, герметик может подвергаться нагрузкам, в том числе химическим, только после полного отверждения. При герметизации деформационных швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами, т.е. шнуры, изготовленные из высокоэластичного пенополиэтилена.
	См. также приложение 1 DIBt (German institute for Construction Technology — Немецкий институт строительных технологий), национальное технические руководства (№. Z-74.6-73).
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не должно иметь масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Необходимо обеспечить соблюдение стандартных строительных норм.

Подготовка основания / грунтование	*Непористые основания:* Например, металлы, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью пескоструйной установки, очистителя SikaCleaner-205 и чистого полотенца / чистой ткани. По истечению времени удаления воздуха (не менее15 мин), нанести с помощью щетки защитное покрытие SikaPrimer-3 N. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). с ПВХ использовать SikaPrimer-215. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). Пористые основания: Например, бетон, пористый бетон и конструкции на минеральной основе, кирпичные кладки и т.д. должны грунтоваться материалом SikaPrimer-3 N, наносимым при помощи щетки. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). *Пористые основания:* Например, бетон, пористый бетон и конструкции на минеральной основе, кирпичные кладки и т.д. должны грунтоваться материалом SikaPrimer-3 N, наносимым при помощи щетки. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). Важное замечание: Грунтовочные покрытия всего лишь усиливают адгезию. Они не заменяют надлежащую очистку поверхности и не обеспечивают значительного повышения прочности. Грунтовочные покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва. Более подробная информация дана в таблице грунтовочных покрытий Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +40 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C
Влажность основания	Сухая

Инструкции по нанесению

Способ нанесения / инструмент	Герметик Sikaflex®-TS Plus поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки, выдавить герметик с помощью пистолета в шов и, при необходимости, разравнять шпателем или соответствующим разравнивающим инструментом. При укладке герметика Sikaflex®-TS Plus обеспечить плотное заполнение шва герметиком.
Очистка инструмента	Очистить все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средства для удаления герметика / очистителем Sika Cleaner сразу после использования. Затвердевший / выдержанный материал удалять только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Степень защиты от коррозии зависит от толщины слоя герметика. Герметик Sikaflex®-TS Plus обеспечивает надежную защиту от коррозии только при толщине слоя не менее 8 мм (вместе с соответствующим усилителем адгезии/ грунтовочным покрытием). Эксплуатационные показатели герметика зависят от конструкции резервуара, площади нанесения герметика и правильности подготовки основания –качество указанных параметров от производителя герметика не зависит. Для получения необходимой химической стойкости герметик должен полностью отвердеть. Химическая стойкость зависит от использующихся химических веществ, степени их концентрированности и температуры Не рекомендуется чрезмерное покрытие упругих герметиков. Толщина совместимых с герметиком покрытий, накладываемых на швы, не должна превышать 1 мм. Совместимость покрытий должна проверяться в каждом конкретном случае по стандарту DIN 52 452-2. При воздействии химических активных веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или защитных характеристик герметика. При использовании с природным камнем обратитесь в нашу службу технической поддержки.

Construction

Замечания по нанесению / ограничения	Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus со стеклом и в бассейнах. Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus с битумными основаниями, с хлоропреном, с каучуком на основе сополимера этилена, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы, растворители и т.д. **Запрещается смешивать или подвергать невыдержанный герметик Sikaflex®-TS Plus воздействию веществ, вступающих в реакцию с изоцианатами, в особенности спиртосодержащих веществ — таких как растворители, сольвенты, чистящие средства и составы для отделения опалубки. Контакт с такими веществами может затруднить или помешать образованию поперечных межмолекулярных связей при отвердении материала.**
Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Информация и рекомендации по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов содержатся в Паспорте безопасности вещества, в котором указаны физические, экологические, токсикологические и иные данные по безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikaflex® 290i DC

Атмосферостойкий герметик для заделки швов на палубах

Описание продукта	Sikaflex®-290i DC это УФ стойкий однокомпонентный полиуретановый герметик, разработанный для заполнения швов между планками тиковой палубы традиционно использующейся в судостроении Материал отвердевает под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера, который затем может быть ошкурен. Sikaflex®-290i DC удовлетворяет требованиям International Maritime Organisation (IMO) в части низкого уровня распространения огня. Sikaflex®-290i DC производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001/14001 и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.
Применение	Sikaflex®-290i DC используется на конкретной операции по герметизации швов между планками деревянной палубы при производстве яхт и других типов судов. Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный состав; ■ Не коррозирует; ■ Может быть ошкурен; ■ Превосходная стойкость к УФ излучению и атмосферостойкость; ■ Стоек к морской и пресной воде; ■ Прост в применении

Техническое описание

Цвет	Черный		
Упаковка	Картридж	300 мл	
	Мягкая упаковка	600; 1000 мл	
	Ведро	23 л	
	Бочка	195 л	
Условия хранения / срок годности	(при температуре не более 25°C)		(CQP016-1)
	картиридж / фольгир. упаковка Unipack	12 месяцев	
	ведро / бочка	9 месяцев	

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан
Плотность (неотвержденный)	≈ 1,3 кг/л (CQP 006-4)
Текучесть	Тиксотропный, не текучий
Время потери липучести[3]	≈ 80 мин. CQP 019-1
Способ отверждения	Под воздействием атмосферной влаги
Скорость отверждения	см. диаграмму 1 CQP 049-1

Construction

Усадка	менее 1 %
Рабочая температура	от –40 °C до +90 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 3 Н/мм (CQP 036-1 / ISO 37)
Удлинение при разрыве	≈ 550 % (CQP 036-1 / ISO 37)
Твердость по Шору А	≈ 40 (CQP 023-1 / ISO 868)
Сопротивление распространению надрыва	≈ 3 Н/мм (CQP 045-1 / ISO 34)
Механизм отверждения	Sikaflex®-290i DC отверждается под воздействием атмосферной влаги. При понижении температуры влажность воздуха уменьшается, из-за этого скорость реакции отверждения снижается (см. диаграмму 1). Есть картинка нужногоразмера? или мне отрисовать ее заново?

Стойкость

Химическая стойкость	Sikaflex®-290i DC демонстрирует длительную стойкость к пресной и морской воде, моющим средствам на водной основе (нейтральным, кислотным или щелочным, нормальной концентрации, не содержащим хлора). Непродолжительный контакт с топливными жидкостям, минеральными маслами, растительными и животными жирами и маслами не оказывает значительного влияния на работоспособность отвержденного герметика. не стоек к органическим кислотам, концентрированным минеральным кислотам и щелочам, спирту а также растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер. Рекомендации по особенностям применения в тех или иных конкретных случаях выдается по дополнительному запросу.

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения	От +10 °C до +35 °C

Инструкции по нанесению

Способ нанесения / инструмент	Инструкции и указания по применению Sikaflex®-290i DC содержатся в специальных брошюрах, доступных по запросу. Рекомендации по конкретным применениям можно получить по запросу в Службу Технической Поддержки Sika Industry. **Удаление** Незатвердевший Sikaflex®-290i DC можно удалить с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover-208. Затвердевший герметик удаляется только механически. в случае попадания материала на кожу или руки их следует очистить с помощью салфеток Sika® Handclean или другого подходящего промышленного очистителя и промыть водой. не пользуйтесь растворителями! **Ошкуривание** Время, по истечении которого Sikaflex®-290i DC может быть ошкурен зависит от климатических условий на производстве (см. диаграмму 1). Дополнительная информация содержится в «Инструкции по применению материалов морской линейки Sika».

Замечания по нанесению / ограничения	Степень защиты от коррозии зависит от толщины слоя герметика. Герметик Sikaflex®-TS Plus обеспечивает надежную защиту от коррозии только при толщине слоя не менее 8 мм (вместе с соответствующим усилителем адгезии/ грунтовочным покрытием). Эксплуатационные показатели герметика зависят от конструкции резервуара, площади нанесения герметика и правильности подготовки основания –качество указанных параметров от производителя герметика не зависит. Для получения необходимой химической стойкости герметик должен полностью отвердеть. Химическая стойкость зависит от использующихся химических веществ, степени их концентрированности и температуры Не рекомендуется чрезмерное покрытие упругих герметиков. Толщина совместимых с герметиком покрытий, накладываемых на швы, не должна превышать 1 мм. Совместимость покрытий должна проверяться в каждом конкретном случае по стандарту DIN 52 452-2. При воздействии химических активных веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или защитных характеристик герметика. При использовании с природным камнем обратитесь в нашу службу технической поддержки. Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus со стеклом и в бассейнах. Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus с битумными основаниями, с хлоропреном, с каучуком на основе сополимера этилена, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы, растворители и т.д. **Запрещается смешивать или подвергать невыдержанный герметик Sikaflex®-TS Plus воздействию веществ, вступающих в реакцию с изоцианатами, в особенности спиртосодержащих веществ — таких как растворители, сольвенты, чистящие средства и составы для отделения опалубки. Контакт с такими веществами может затруднить или помешать образованию поперечных межмолекулярных связей при отвердении материала.**
Важное замечание	Все технические параметры, приведенные в данном документе, основаны на результатах лабораторных тестов. Реальные их значения при замере могут отличаться по независящим от нас причинам.
Дополнительная информация	Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу: – Сертификат Безопасности Продукта – Инструкция по герметизации палуб – Таблица предварительной подготовки поверхностей Sika Marine. – Руководство по применению материалов линейки Sikaflex. – Инструкции по применению материалов морской линейки Sika.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения более детальной информации по использованию, транспортировке, хранению и утилизации данного продукта следует обращаться к Сертификату Безопасности Продукта, который содержит физические, токсикологические, экологические и другие важные данные.
Юридические замечания	Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствие с рекомендациями компании Sika. Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствие с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаниях Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.

Construction

Patented i-Cure Technology

Sikaflex®-11 FC+

Однокомпонентный эластичный шовный герметик и универсальный клей

Описание продукта	Sikaflex®-11 FC+ — это однокомпонентный, влагоотверждаемый, эластичный шовный герметик и универсальный клей на основе полиуретана. Материал подходит для внутренних и наружных работ.
Применение	Sikaflex®-11 FC+ — это шовный герметик и универсальный клей с широкой областью применения. ■ Sikaflex®-11 FC+ применяется как шовный герметик для вертикальных и горизонтальных швов, звукоизоляции труб, герметизации между бетоном и обделкой. Материал применяется для герметизации различных стыков, швов в металлических и деревянных конструкциях, при установке систем вентиляции и во многих других областях. ■ Sikaflex®-11 FC+ применяется как универсальный клей. Подходит для внутренних и наружных работ при приклеивании наружных подоконников, дверных порогов, лестничных ступеней, бортиков, плинтусов, панелей, дощатой обшивки, сборных элементов и для многих других целей.
Характеристики / преимущества	Sikaflex®-11 FC+ ■ Однокомпонентный материал, готовый к применению ■ Упругий и эластичный ■ Без запаха и растворителей ■ Очень низкая эмиссия Герметик: ■ отверждается без образования пузырьков; ■ высокая адгезия к большинству строительных материалов; ■ высокая механическая стойкость; ■ высокая атмосферостойкость и сопротивление старению; ■ не образует потеков. Клей: ■ не требуется заливать жидким цементирующим раствором приклеенный элемент; ■ не подвержен коррозии; ■ поглощает ударные воздействия и вибрации.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	EMICODE EC 1 PLUS (очень малый выброс вредных веществ). Сертификат ISEGA на использование в пищевой промышленности.

Техническое описание

Цвет	Белый, серый, коричневый, черный, бежевый
Упаковка	Картриджи (300 мл) Тубы — «колбасы» (600 мл)
Условия хранения /срок годности	15 месяцев с даты производства, при условии хранения в оригинальных невскрытых и неповрежденных контейнерах, в сухом месте при температуре от 10 °C до 25 °C, вдали от прямого солнечного излучения.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан
Плотность	≈ 1,35 кг/л
Время образования пленки	≈ 65 минут (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Скорость отверждения	≈ 3,5 мм / 24 часа (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Размеры шва	Минимальная ширина — 10 мм, максимальная ширина — 35 мм
Оползание	0 мм (очень хорошо)
Рабочая температура	От –40 °C до +80 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 1,5 Н/мм^2
Прочность на разрыв	≈ 8 Н/мм^2
Твердость по Шору А	≈ 37 через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Модуль упругости	≈ 0,6 Н/мм^2 через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Удлинение при разрыве	≈ 700 % через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Эластичность	> 80 % через 28 дней (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)

Стойкость

Химическая стойкость	Материал обладает стойкостью к воде, морской воде, разбавленным щелочам, жидким цементным растворам и водно-дисперсным растворам. Материал не обладает стойкостью к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, концентрированным кислотам и хлорсодержащему (углеводородному) топливу.

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Швы

Ширину шва необходимо рассчитать с учетом допустимой деформации герметика. Как правило, ширина должна составлять не менее 10 мм, но не более 35 мм. Следует соблюдать отношение ширины к глубине — примерно 1 : 0,8 (для швов пола) и примерно 1 : 2 (для фасадных швов).
Все швы должны быть правильно рассчитаны инженером-конструктором в соответствии с местными нормативами, поскольку после строительства обычно невозможно произвести изменения. Основой расчета требуемой ширины шва являются технические значения шовного герметика и смежных строительных материалов, а также воздействие внешней среды на здание, метод его возведения и размеры здания.
Швы шириной до 10 мм необходимо проверять на образование трещин, т. е. это не деформационные швы. Принципиально важна ширина шва во время нанесения герметика (ориентировочная температура +10 °C).

Примерный расход (для швов пола)

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м
Длина шва / 310 мл	≈ 3 м	≈ 1,5 м	≈ 0,9 м	≈ 0,6 м	≈ 0,4 м

Расход / конструкция шва	Минимальная ширина шва по периметру окон: 10 мм. Заполнение шва: применяйте материалы совместимые с герметиком, к примеру, из вспененного полиэтилена с замкнутыми порами. **Приклеивание** *Точечное нанесение:* 1 картридж рассчитан на точечное (100×3 см) нанесение Sikaflex®-11 FC+ (диаметр: 3 см, толщина: 0,4 см)/ *Нанесение полосой:* 1 картридж рассчитан на 12-метровую полосу Sikaflex®-11 FC+ с поперечным сечением 5×5 мм. Средний расход: 0,2–0,6 кг/м2 в зависимости от площади склеивания.
Требования к основанию	Основание должно быть чистым, сухим и однородным. Оно не должно содержать масел, смазки, пыли, хрупких и рыхлых частиц. Цементное молочко необходимо удалить.
Подготовка основания / грунтовка	Материал Sikaflex®-11 FC+ обладает сильной адгезией к большинству хорошо подготовленных прочных, чистых оснований. Для оптимальной адгезии в случае ответственных конструкций, например, при многоэтажном строительстве и на высокопрочных клеевых соединениях, а также в случае воздействия экстремальных погодных условий необходимо использовать праймеры и очистители основания. в случае сомнений проведите сначала испытание на пробном участке. *Непористые основания:* глазурованные плитки, металлы с порошковым покрытием, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющую сталь и оцинкованную сталь необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205, используя чистое полотенце или ткань. Перед герметизацией выждите не менее 15 минут для удаления воздуха. Все другие металлические поверхности, не упомянутые выше, необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205, используя чистое полотенце или ткань. По окончании времени ожидания для удаления воздуха (не менее 15 минут) нанесите кистью Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха. На ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215 вместо Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха. Пористые основания: бетон, пористый бетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпич и подобные основания необходимо грунтовать материалом Sika® Primer-3 N, используя кисть. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха. **Важно!** Праймеры не являются усилителями адгезии. Они не заменяют надлежащую очистку поверхностей и не повышают существенно их прочность. Праймеры улучшают долговременные эксплуатационные характеристики уплотненных швов. Дополнительные сведения см. в таблице Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Не менее +5 °C, но не более +40 °C
Температура воздуха	Не менее +5 °C, но не более +40 °C
Содержание влаги в основании	Сухое основание
Точка росы	Температура основания должна быть минимум на 3 °C выше точки росы

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Материал Sikaflex®-11 FC+ поставляется готовым к применению. После соответствующей подготовки шва и основания вставьте шнур на требуемую глубину и нанесите праймер, если необходимо. Вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и выдавите Sikaflex®-11 FC+ в шов так, чтобы обеспечивался полный контакт с боковой стороной шва. Заполните шов, не допуская вовлечения воздуха. Для обеспечения хорошей адгезии материал Sikaflex®-11 FC+ должен плотно соприкасаться с боковыми сторонами шва. Малярный скотч необходимо использовать там, где требуются очень четкие или исключительно аккуратные линии шва. Удалите скотч, пока герметик еще мягкий. Разладьте шов с помощью разглаживающей жидкости, чтобы сформировалась безупречная поверхность герметика.

Способы нанесения / инструмент	**Приклеивание** После подготовки основания нанесите Sikaflex®-11 FC+ полосами или точками на клеевую поверхность с интервалом в несколько сантиметров. Прижимая рукой, установите приклеиваемый элемент в положение. При необходимости используйте адгезионную ленту, клинья или подпорки, чтобы удерживать соединенные элементы вместе в первые часы отверждения. Неправильно расположенный элемент можно легко открепить и изменить его положение в первые несколько минут после нанесения. Снова прижмите элемент. Оптимальное сцепление обеспечивается после полного отверждения Sikaflex®-11 FC+, т.е. через 24–48 часов при температуре 23 °C и толщине 2–3 мм.
Очистка инструмента	Очищайте все инструменты и оборудование с помощью Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после использования. Присохший (отвержденный) материал можно удалить только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	На эластичные герметики нельзя окрашивать, поскольку краски обладают способностью к ограниченным подвижкам, следовательно, во время деформации шва будут образовываться трещины. Совместимые покрытия можно наносить на боковые стороны шва толщиной не более 1 мм. Совместимость необходимо протестировать в соответствии с положениями стандарта DIN 52 452-2. Отклонения по цвету возможны вследствие воздействия химикатов, высоких температур, ультрафиолетового излучения (особенно при светлом оттенке цвета). Однако изменение цвета не окажет негативного влияния на технические характеристики и срок эксплуатации материала. Перед применением материала на природном камне свяжитесь с нашей технической службой. Не используйте Sikaflex®-11 FC+ в качестве герметика на стекле, битумных основаниях, натуральном каучуке, каучуке на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера или на строительных материалах, на поверхности которых могут выступать масла, пластификаторы или растворители, что может ухудшить свойства герметика. Не используйте Sikaflex®-11 FC+ для герметизации плавательных бассейнов. Материал не пригоден для швов, подверженных давлению воды и постоянно находящихся в воде. **Не подвергайте неотвержденный герметик Sikaflex®-11 FC+воздействию веществ, которые могут вступить в реакцию с изоцианатами, особенно со спиртами, которые часто входят в состав, например, разбавителей, растворителей, чистящих средств и составов для распалубки. Такой контакт может снижать реакционную активность материала и препятствовать отверждению.**
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Construction

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikaflex®-Tank N

Однокомпонентный, эластичный герметик для швов, подверженных химическим воздействиям

Описание продукта	Sikaflex®-Tank N — это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретановых смол, отверждается влагой воздуха. Применяется на территориях предприятий, осуществляющих хранение и перекачку загрязняющих воду жидкостей.
Применение	Швы на полу и по его периметру, в областях, подвергающихся воздействию химикатов: ■ хранилища; ■ склады и емкости для воды и жидкостей, загрязняющих воду, станции налива, места хранения цистерн, бочек и сдерживающих дамб; ■ полы на бензозаправках; ■ полы в соответствии с рекомендациями IVD страница №1 I E в мастерских и на парковках.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению ■ Высокая химическая стойкость ■ Высокая механическая стойкость ■ Подвижки шва до 25 % ■ Не оползает ■ Превосходные свойства при нанесении ■ Высокая стойкость к повреждениям (царапинам, разрывам)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Соответствует требованиям систем гидроизоляции швов, подвергающихся воздействию жидкостей и примесей воды, DIBt подтверждение № Z-74.6-73

Техническое описание

Цвет	Серый бетонный
Упаковка	Тубы по 600 мл по 20 шт. в коробке
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентная полиуретановая смола, отверждаемая влагой воздуха
Плотность	≈ 1,50 кг/л (DIN 53 479)
Время образования поверхностной пленки	≈ 60–120 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Скорость полимеризации	более 2,5 мм за 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Деформативная способность	25 %
Размеры шва	Ширина — от 10 мм до 35 мм
Тиксотропность	оползание 0 мм, очень хорошо (DIN EN ISO 7390)

Construction

Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	≈ 1 МПа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 515)
Стойкость к раздиранию	≈ 8 Н/мм
Твердость по Шору A	≈ 35 через 28 дней (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 505)
Модуль упругости	≈ 0,6 МПа при удлинении 100 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение до разрыва	≈ 700 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 80 % (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость

Список жидкостей, для которых система герметизации швов непроницаема и стойка не менее 72 часов (средняя нагрузка). Для этих жидкостей герметик Sikaflex® — Tank N соответствует требованиям TRwS (Technical Rules on Substances Hazardous to Water — Технические правила по веществам, опасным для воды) по герметизации поверхностей на складах и для емкостей по работе с жидкостями, загрязняющими воду.

Группы*	Жидкости
DF 1 + 1a	Автомобильный бензин по DIN 51600 и DIN EN 228
DF 2	Авиационные топлива
DF 3+ 3 a + 3b	Очень легкие масла, используемые в качестве топлива (DIN 51603-1), дизельное топливо (DIN EN 590), чистые смазочные автомобильные масла, смесь насыщенных и ароматических углеводородов при содержании ароматических углеводородов менее 20 % по массе и температурой вспышки более 55 °C.
DF 4	Все углеводороды
DF 4a	Бензол и содержащие бензол смеси
DF 4b	Сырая нефть
DF 4c	Отработанные машинные масла с температурой вспышки более 55 °C
DF 5	Одноатомные и многоатомные спирты (содержание метанола до 48 % по объему), эфиры гликоля
DF 5a	Все спирты и эфиры гликоля
DF 5b	Одноатомные и многоатомные спирты > C2.
DF 11	Водные растворы неорганических щелочей, гидролизованные неорганические соли (pH > 8), за исключением растворов аммиака и растворов окисляющих солей (н-р гипохлорит)

* Как указано в руководстве по системам герметизации швов в сооружениях, предназначенных для хранения жидкостей, загрязняющих воду, часть 1, см. DIBt (German Institute for Construction Technology) документация, книга 16.1.

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Дизайн шва:
необходимо соблюдать действующие технические правила по герметизации швов эластичными герметиками. Герметизацию всех швов хранилищ для жидкостей, загрязняющих воду, необходимо производить в соответствии с техническим руководством по работе с Sikaflex®-Tank N (№ Z-74.6-73) и дополнениям к ним. Работы по нанесению герметика в хранилищах для жидкостей, загрязняющих воду, должны выполнять только сотрудники, аттестованные в соответствии с § 19 I WHG (German Water Resources Management Law — немецкий закон по управлению водными ресурсами) и прошедшие подробный инструктаж у компании-производителя.
Для того чтобы избежать повреждений острых краев шва на бетонной плите, на шве необходимо сделать фаску (примерно 35 мм).

Расход / конструкция шва

Размеры шва:
минимальная ширина шва — 10 мм. Контрольные швы шириной менее 10 мм допускаются только для герметизации трещин — рекомендации IVD (German Sealant Manufacturers' Association — Немецкая ассоциация производителей герметиков), стр. 1. Ширина шва определяется при нанесении герметика (определяется до температуры +10 °C).
Наши рекомендации для внутренних помещений (перепады температур –40° K):

Шаг между швами	2,0 м	3,0 м	4,0 м	5,0 м	6,0 м	8,0 м
Минимальная ширина шва, мм	12	12	12	12	12	12
Толщина слоя герметика, мм	12	12	12	12	12	12

Наши рекомендации для наружных поверхностей (перепады температур — 80° K):

Шаг между швами	2,0 м	3,0 м	4,0 м	5,0 м	6,0 м	8,0 м
Минимальная ширина шва, мм	12	12	15	18	20	30
Толщина слоя герметика, мм	12	12	12–15	15	17	25

Эти рекомендации применимы только для медленных изменений температуры бетонных элементов. При наличии дополнительных воздействий (вибрации, подвижки плит) на шов, шов должен быть соответствующим образом адаптирован.
Швы необходимо тщательно замерить, так как после завершения строительства изменения уже невозможны. Для расчета ширины шва необходимо учитывать технические характеристики самого герметика и прилегающих строительных материалов, воздействие на элементы здания и их размеры.
Длина шва, получающаяся из одной тубы 600 мл:

Глубина шва	Ширина шва (мм)				
D (мм)	10	15	18	20	30
12	4,8	3,3	2,7	2,5	1,6
15	4,0	2,5	2,2	2,0	1,3
17	3,5	2,3	2,0	1,8	1,1
20	3,0	2,0	1,6	1,5	1,0
D (мм)	10	15	18	20	30

Данные приблизительные

Дизайн шва



Полностью заполненный шов, не собирает загрязнения



Заглубленный шов, при механической нагрузке.

См. также приложение 1 DIBt (German institute for Construction Technology — Немецкий институт строительных технологий), национальное технические руководства (№. Z-74.6-73).

Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц. Краску, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы необходимо удалить. Шов продуть сжатым воздухом. Должны соблюдаться стандартные строительные правила.
Система герметизации швов Sikaflex® — Tank N одобрена к применению на железобетонных изделиях из водонепроницаемого бетона без покрытия для применения в хранилищах, складах, емкостях для жидкостей-загрязнителей воды или бетоне класса B35 BII монолитного бетона по стандарту DIN 1045, классов FD (водонепроницаемый бетон) или FDE (непроницаемый для жидкостей).

Подготовка основания / грунтование

Не пористые основания:
металлы, порошковые покрытия и т.п. должны быть очищены тонкой шкуркой и протерты Sika Cleaner 205 и чистой ткани.
После сушки в течение не менее 15 минут кистью нанесите грунтовку Sika® Primer-3 N.
Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).
Для ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215.
Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).

Подготовка основания / грунтование

Пористые основания:
бетон, пенобетон, цементно-песчаные стяжки, кирпич и др. должны быть загрунтованы Sika® Primer-215 при помощи кисти.
Пред нанесением герметика дайте поверхности просохнуть не менее 15 минут (максимум 8 часов).
Важное замечание:
грунтовки выполняют роль компонента, повышающего адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не повышают прочность основания.
Грунтовки улучшают срок службы герметика в шве.
Более подробную информацию см. в таблице подбора герметиков.
Подготовка гидроизоляционной системы Sikafloor:
Sika® Primer-3 N
(покрытия Sikafloor 381 / 381 AS; Sikafloor 390 / 390 AS и Sikafloor 400).
Рекомендуется очистить поверхность, например, очистителем Cleaner 5. Покрытие должно полностью заполимеризоваться. Перед нанесением грунтовки необходимо отремонтировать мелкие раковинки и дефекты. Покрытие должно быть достаточно прочным и иметь хорошую адгезию к основанию. (Гидроизоляционные системы Sikafloor не входят в состав материалов, утвержденных немецкой системой герметизации швов).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания — От +5 °C до +40 °C

Температура воздуха — От +5 °C до +40 °C

Влажность основания

Точка росы — Температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы

Инструкции по нанесению

Метод нанесения / инструмент

Sikaflex®-Tank N поставляется готовым к применению.
После подготовки поверхности шва и основания вставьте шовный шнур «вилатерм» на требуемую глубину и при необходимости нанесите грунтовку. Вставьте тубу в пистолет для герметиков и с силой выдавите герметик в область шва, таким образом, чтобы герметик гарантировано имел полный контакт с обеими поверхностями шва. Заполните шов, избегая вовлечения воздуха. После нанесения герметик Sikaflex®-Tank N следует сильно придавить для получения хорошей адгезии к сторонам шва.
Там, где требуется четкий рисунок шва, используйте малярный скотч. Скотч необходимо удалить сразу, пока герметик еще мягкий. Для получения гладкой поверхности шва загладьте ее, используя заглаживающие жидкости.

Очистка инструмента

Промойте весь инструмент и оборудование очистителем Sika® Sealant Remover / Sika® TopClean-T сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Замечания по нанесению / ограничения

Эластичные герметики обычно не окрашивают.
Совместимые покрытия должны покрывать стороны шва не более чем на 1мм.
Совместимость необходимо проверить согласно DIN 52 452-2.
При воздействии химикатов, высокой температуры солнечного света (особенно на светлых тонах) возможно изменение цвета. Но это не изменяет технических характеристик и долговечности герметика.
Перед применением на натуральном камне проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Не используйте герметик Sikaflex® — Tank N для остекления, на битумных основаниях, EPDM резине или на строительных материалах, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители, которые могут реагировать с герметиком.
Не применяйте герметик Sikaflex®-Tank N для герметизации швов плавательных бассейнов.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

Меры безопасности	Во время производства работ и при твердении материала в закрытых помещениях необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Нельзя проводить работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Следуйте рекомендациям по безопасности труда и рекомендациям, напечатанным на упаковке.
Важные замечания	Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как строительный мусор. Подробная информация по безопасности, в том числе данные по физиологическому, токсикологическому и экологическому воздействию, находится в листах безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sikaflex® AT-Connection

Универсальный строительный герметик для стыковых швов

Описание продукта	Sikaflex® AT-Connection — однокомпонентный эластичный герметик на основе силан — модифицированых полимеров, отверждающийся во влажной среде. Идеально подходит для герметизации стыковых и подвижных швов на пористых и непористых основаниях. Герметик Sikaflex® AT-Connection не имеет запаха и не содержит растворителей, и может использоваться как внутри, так и снаружи зданий.
Применение	Sikaflex® AT-Connection может использоваться для герметизации всех видов стыковых швов, швов по периметру окон и дверей, швов в балконных ограждениях, фасадах, металлической облицовке и многих других видов строительных и подвижных швов.
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижки шва 25 % ■ Не содержит силикона, возможно окрашивание* ■ Хорошая адгезия к пористым и непористым основаниям ■ Адгезия ко многим основаниям без использования грунтовки ■ Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению и цветостойкость ■ Не имеет запаха и не содержит растворителей ■ Лёгкий в нанесении (низкое экструзионное усилие, отличная разглаживаемость) ■ Высокие механические свойства (*См. «Замечания по нанесению»)

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	ISO 11600 F 25 HM / 20LM SKZ Wurzburg

Техническое описание

Форма

Цвет	Белый, белый-антик, серый, темно-серый, коричневый, бежевый, черный, светло-серый, серый средней интенсивности, базальтовый серый.
Упаковка	Картриджи по 300 мл, 12 картриджей в коробке Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный, силан-модифицированный полимер (технология гибрида полиуретана, отверждается под воздействием атмосферной влаги)
Плотность	≈ 1,3 кг/л, в зависимости от цвета (DIN 53479)
Образование пленки	≈ 60 минут (+23 °C / относительная влажность 50 %)
Скорость отверждения	> 2 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50 %)
Макс. подвижки шва	25 %

Construction

Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм
Оползание	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на отрыв	≈ 4,5 МПа (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53515)
Твердость по Шору A	≈ 25 через 28 дней (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53505)
Модуль Юнга при растяжении	≈ 0.4 МПа при 100 % растяжении (+23 °C) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	≈ 450 % (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN 53504)
Эластичность	> 70 % (+23 °C / относительная влажность 50 %) (DIN EN ISO 7389 B)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Ширина шва должна учитывать деформативную способность герметика. в большинстве случаев ширина шва должна быть >10 мм и < 35 мм.
Соотношение ширины шва к глубине должно составлять приблизительно 2:1.
Минимальная ширина для швов вокруг окон 10 мм.
Все швы должны быть рассчитаны, а их размеры — точно определены проектировщиком и главным подрядчиком в соответствии с необходимыми нормами, так как после устройства шва какие-либо изменения, как правило, сделать нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и прилегающих строительных материалов, а также воздействие внешних условий на здание, технология его строительства и его габариты.

Приблизительный расход:

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 7,5 м	≈ 4,5 м	≈ 2,5 м	≈ 1,6 м	≈ 1,3 м

Заполнение шва:
Использовать только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.

Требования к основанию

Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабосвязанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски.

Подготовка основания / грунтование

Герметик Sikaflex® AT-Connection обладает высокой адгезией к большинству очищенных, прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании герметика в ответственных сооружениях, таких, как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях, основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. в случае сомнений, материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке.

Непористые основания:
Например, металлы, алюминий, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкоабразивного полотна, средства SikaCleaner-205 и чистого полотенца / чистой ткани.
Время выдержки перед нанесением герметика составляет (мин. 15 минут, макс. 6 часов).
При нанесении на медные, латунные, титаново-цинковые основания использовать грунтовку SikaPrimer-3 N.

Пористые основания:
Например, бетон, пористый бетон, растворы, кирпичи и т.д., необходимо грунтовать материалом SikaPrimer-3 N.Наносить с помощью щетки. Время выдержки перед нанесением герметика составляет (мин. 30 минут, макс. 8 часов).

Construction

Подготовка основания / грунтование

Важное замечание:
Грунтовки только усиливают адгезию. Они не заменяют надлежащую очистку поверхности и не дают значительного улучшения прочности сцепления. Грунтовки повышают эксплуатационные характеристики шва. Более подробная информация дана в техническом описании грунтовки Sika® Primer.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.
Влажность основания	Сухая
Точка росы	Температура основания должна быть на 3 °C выше точки росы, во избежание образования конденсата.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Герметик Sikaflex® AT-Connection поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания уложить уплотняющий шнур на необходимую глубину и загрунтовать (если необходимо). Вставить картридж в пистолет, после чего выдавить герметик Sikaflex® AT-Connection в шов, следя за обеспечением плотного контакта со сторонами шва. Заполнить шов, избегая воздухововлечения. При нанесении и разравнивании обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex® AT-Connection к сторонам шва для получения хорошей адгезии.
В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, использовать изоляционную ленту. Ленту необходимо удалить пока герметик находится в мягком состоянии. Выровнять шов при помощи подходящей заглаживающей жидкости до получения идеальной поверхности.

Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование с помощью средства Sika Sealant Remover / SikaTopClean-T сразу после их использования. Удаление затвердевшего / твердеющего материала возможно только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения

В большинстве случаев покрытия на эластичные герметики наносить не следует.
Покрытие герметика каким-либо материалом может привести к растрескиванию поверхности, увеличению степени липкости и небольшим отклонениям в цвете.
Совместимость наносимых покрытий необходимо проверять по стандарту DIN 52 452-4.
При воздействии химических реагентов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету. При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или прочности герметика.
Для нормального отверждения герметика необходимо обеспечить достаточную влажность.
При использовании с природным камнем необходимо связаться с нашей технической службой.
Запрещается использовать Sikaflex® AT-Connection со стеклом, битумными основаниями, натуральным каучуком, резиной EPDM, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, которые могут разрушить герметик.
Запрещается использовать Sikaflex® AT-Connection для герметизации швов в плавательных бассейнах.
Данный герметик не подходит для герметизации швов, подверженных воздействию воды под давлением или постоянно погруженных в воду.

Важное замечание

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Информация и рекомендации по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов содержатся в Паспорте безопасности вещества, в котором указаны физические, экологические, токсикологические и иные данные по безопасности.

Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Primer-3 N

Грунтовка для пористых оснований и металла

Описание продукта	Sika® Primer-3 N — состав для грунтования поверхностей перед нанесением клеев и герметиков на полиуретановой основе: SikaBond®, Sikaflex®, Sikalastic®-801, Sikasil®. Содержит растворитель.
Применение	Sika® Primer-3 N применяется для грунтования пористых оснований (бетонных, каменных, керамических), металлов и необработанной древесины.
Характеристики / преимущества	■ Однокомпонентный состав ■ Обладает водоотталкивающими свойствами ■ Не содержит изоцианатов ■ Быстро высыхает

Техническое описание

Цвет	Прозрачная бесцветная жидкость
Упаковка	Бутылка 250 мл (коробки по 6 бутылок) Бутылка 1000 мл (коробки по 4 бутылки) Канистра 10 л
Условия хранения / срок годности	В оригинальных неповрежденных упаковках при температуре от +5 °C до +30 °C — 15 месяцев с даты производства. Беречь от мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Модифицированная эпоксидная смола в органическом растворителе
Плотность	≈ 0,98 кг/л (ISO 2811-1)
Время высыхания	От 30 минут до 6 часов (при температуре +23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Объем сухого остатка	34 %
Температура вспышки	–4 °C (ISO 13736)
Вязкость	≈ 10 мПа•с (ISO 3219)

Информация о системе

Расход	**Бутылка объемом 1 л** Грунтование поверхности: – около 8 м² по металлу; – около 5 м² по пористому основанию. **Грунтование швов:** – около 400 погонных метров по металлу; – около 250 погонных метров по пористому основанию.
Требования к основанию	Поверхность должна быть чистой, сухой, свободной от жиров, пыли и слабо держащихся частиц. Краска и другие старые покрытия, ослабляющие адгезию, должны быть удалены с поверхности основания.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +5 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Sika® Primer-3 N наносится равномерно тонким слоем с помощью кисти.
Очистка инструмента	Сразу после нанесения грунтовки все рабочие инструменты следует промыть составом Sika® Remover-208. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.
Замечания по нанесению / ограничения	Грунтовку, неоднородную по консистенции, с признаками желирования или с загрязнениями, применять не следует. Этот продукт может быть использован только опытными специалистами. При необходимости для проверки совместимости материалов и обеспечения надлежащего качества необходимо провести предварительные испытания для конкретных материалов и условий.
Важное замечание	Все приведенные здесь технические данные установлены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Все приведенные сведения справедливы для продукта, изготавливаемого и поставляемого Sika Schweiz AG. Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения подробных сведений о безопасности продукта используйте паспорт безопасности (www.sika.ch.)
Юридические замечания	Приведенные характеристики, особенно рекомендации по обработке и применению наших материалов, обычно основаны на наших знаниях и опыте при условии правильного хранения и применения в нормальных условиях. Различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, в том числе за умысел или грубую неосторожность, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо устных рекомендаций. Таким образом, пользователь должен документально подтвердить, что он своевременно передал фирме Sika® в письменной форме все сведения, необходимые для квалифицированной и успешной оценки специалистами фирмы Sika®. Пользователь должен испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. При использовании данного материала обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» на конкретный материал, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sika® Primer-215

Грунтовка

Описание продукта	Sika® Primer-215 является прозрачной маловязкой жидкостью, слегка желтоватого цвета, которая высыхает при реакции с атмосферной влагой. Она используется для грунтования бетонных поверхностей, за исключением бетонов предназначенных для постоянного погружения в воду, пластиков, дерева и других пористых материалов перед склейкой материалами Sikaflex®. Sika® Primer-215 производится в соответствии с системой обеспечения качества продукции ISO 9001 / 14001 и программой заботы о здоровье.
Применение	Sika® Primer-215 пригоден для нанесения на следующие материалы: ■ бетоны, за исключением бетонов предназначенных для постоянного погружения в воду ■ пластики, такие как стеклопластик, эпоксидные смолы, поливинилхлорид (ПВХ), акрилонитрил бутадиен стирол (АБС)

Техническое описание

Форма

Цвет	Прозрачная маловязкая жидкость с желтоватым оттенком CSQP[1] 001-1
Упаковка	Банки емкостью 30, 250, 1 000 мл

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в прохладном и сухом помещении в заводской невскрытой упаковке.

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретановый состав в органическом растворителе
Плотность	≈ 1,0 кг/л (23 °C / 50 % отн. влажн.) CSQP 006-3 / ISO 2811-1
Время высыхания	минимум 30 минут (23 °C / 50 % отн. влажн.) максимум 24 часа (23 °C / 50 % отн. влажн.)
Объем сухого остатка	≈ 34 %
Температура вспышки	–4 °C CSQP 007-1 / ISO 13736
Вязкость	≈ 20 мПа·с (23 °C / 50 % отн. влажн.) CSQP 029-3 / ISO 3219

Информация о системе

Расход	Приблизительно 50-150 г/м² в зависимости от пористости основания

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения	От +10 °C до +35 °C

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Кистью, фетром. Поверхности должны быть чистыми, сухими и не иметь следов смазки, масла и пыли. Протрите поверхности очистителем Sika® Cleaner-205. Затем необходимо подождать, пока очиститель полностью высохнет. Нанести грунтовку тонким, непрерывным сплошным слоем с помощью кисти или фетровой подушки. Не наносите грунтовку, если температура ниже 10 с или выше 35 С. Sika® Primer-215 наносится только одноразово. При этом необходимо обратить внимание, что таким одноразовым нанесением обеспечивается требуемое полное неразрывное покрытие. Сразу же после применения тщательно закройте емкость.

Условия нанесения / ограничения

Важное замечание	Если грунтовка стала студнеобразной или расслоилась, то она не пригодна к употреблению.
Дополнительная информация	Для получения дополнительной информации и рекомендаций по безопасной транспортировке, обращению, хранению и утилизации химических материалов заказчик должен использовать действующую карту безопасности материала, которая содержит данные, касающиеся физических, экологических, токсикологических и других аспектов, относящихся к безопасности.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов, использование этого материала может быть разным в разных странах. Соблюдайте местное законодательство.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и рекомендаций относительно безопасного обращения, хранения и утилизации химических изделий, необходимо обратиться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и другие данные, имеющие отношение к безопасности.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sika® Primer MB

Грунтовочный и влагоизоляционный материал, использующийся вместе с эластичными клеевыми материалами SikaBond® при укладке деревянных полов на сложные основания

Описание продукта	Sika® Primer MB — двусоставной, не содержащий растворителей, маловязкий грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы.
Применение	Грунтовочный материал Sika® Primer MB используется вместе с клеевыми материалами для деревянных полов SikaBond® для: ■ контроля влажности — на цементных основаниях с содержанием влаги до 4 % СМ; ■ укрепления основания — бетонные, цементные и ангидридные стяжки и отремонтированные основания; ■ усиления адгезии — асфальтовой мастики с посыпкой и остатков старых клеевых материалов.
Характеристики / преимущества	■ Не содержит растворителей ■ Легко наносится ■ Позволяет сократить сроки монтажа ■ Хорошее проникновение, упрочнение основания ■ Сокращение расхода клеящего материала ■ Посыпка грунтовки не требуется ■ Может использоваться для ремонта имеющихся оснований ■ Может использоваться с подпольным подогревом ■ Низкая вязкость ■ Совместим с эластичными системами SikaBond® для деревянных полов

Техническое описание

Цвет	Голубой
Упаковка	Металлические ведра по 10 кг
Условия хранения / срок годности	24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухсоставная эпоксидная смола
Плотность	1,1 кг/л
Скорость отверждения	Минимальное время отверждения до того, как можно будет ходить по поверхности / до приклеивания деревянного настила:

+10 °C	18 часов
+20 °C	12 часов
+30 °C	6 часов

Примечание: если после укладки материала Sika® Primer MB прошло более 36 часов, перед установкой деревянных настилов поверхность нужно тщательно очистить и проверить на наличие дефектов.

Рабочая температура	От -40 °C до +70 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на сжатие
≈ 70 Н/мм2 (через 7 дней при +23 °C / отн. влажность 50 %)
(EN 196, часть 1)

Твердость по Шору D
≈ 83 (через 7 дней при +23 °C / отн. влажность 50 %)
(DIN 5350)

Стойкость

Термическая стойкость

Воздействие	Сухое тепло
Постоянное	+50 °C
Кратковременное, макс. 7 дней	+80 °C

Примечание: во избежание повреждения установленных элементов деревянного пола температура поверхности не должна превышать +26 °C.

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва
Бетонная / цементная стяжка, ангидридная / ангидридная жидкая стяжка: 400–600 г/м² в зависимости от поглощательной способности основания.
Асфальтовая мастика с посыпкой:
250–350 г/м².

Требования к основанию
Основание должно быть чистым, ровным, не содержать пыли, масла, смазки. Непрочные элементы, пустоты и цементное молоко должны быть удалены до получения нормального основания.
Прочность на сжатие: > 8 Н/мм².
Прочность сцепления при разрыве: > 0.8 Н/мм².
Остатки клеевых материалов должны быть удалены не менее чем с 50 % поверхности (например, шлифовкой и т.д.).
Рекомендуется выполнить предварительную проверку прочности сцепления.
Обеспечить соблюдение указаний изготовителя напольной стяжки.

Подготовка основания / грунтование
Бетонная / цементная стяжка:
зашлифовать и выполнить тщательную очистку при помощи мусороуборочной машины вакуумного действия.
Ангидридная / ангидридная жидкая стяжка:
зашлифовать и выполнить тщательную очистку при помощи мусороуборочной машины вакуумного действия непосредственно перед нанесением.
Асфальтовая мастика:
обильно посыпать и выполнить очистку при помощи мусороуборочной машины вакуумного действия.
При нанесении на фибробетон все видимые волокна должны быть удалены с поверхности при помощи огня (сожжены).
Для получения консультаций по особенностям применения материала в ваших условиях обращайтесь в отдел техобслуживания нашей компании.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания
Во время нанесения и до полного отверждения материала Sika® Primer MB температура основания должна быть > +10 °C, а при использовании с подпольным подогревом — < +30 °C.
При нанесении температура основания должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы!
В отношении температуры основания применяются стандартные строительные нормы.

Температура воздуха
Температура внутри помещений должна быть > +10 °C и < +30 °C.

Влажность основания
Допустимая влажность основания:
– 4 % CM для цементной стяжки (около 6 % по весу, метода контроля — Tramex / гравиметрический анализ);
– 0,5 % CM для ангидридной стяжки;
– 3–12 % CM для магнетитовых напольных покрытий.

Влажность основания
Допустимая влажность основания при использовании с подпольным подогревом:
– 4 % CM для цементной стяжки (≈ 6 % около 6 % по весу, метода контроля — Tramex / гравиметрический анализ);
– 0,3 % CM для ангидридной стяжки;
– 3–12 % CM для магнетитовых напольных покрытий.
По стандарту ASTM D 4263 (полиэтиленовый лист), увеличивающая влажность отсутствует: влажность определять «испытанием при помощи резинового мата» по стандарту ASTM D 4263 (полиэтиленовый лист размером не менее 1 м x 1 м, прикрепленный пленкой к бетонной поверхности). Выдержать в течение не менее 72 часов до удаления и испытания. Испытание позволяет определить пропускание конденсированного пара.
Примечание: для обеспечения необходимой влажности и надлежащего качества основания необходимо соблюдать указания изготовителя деревянного пола и требования стандартных строительных норм.

Относительная влажность воздуха
max 85 %

Инструкции по нанесению

Перемешивание
Соотношение частей в смеси:

	Часть A	Часть B
Частей по весу	3	1
Частей по объему	100	37

Добавить часть B к части A в необходимой пропорции и перемешать электросмесителем на низкой скорости (≈ 300-400 об. / мин.).

Время перемешивания
Перемешивать не менее 3 минут до получения однородной смеси. Вылить перемешанный материал в чистый контейнер и перемешать еще раз.

Способы нанесения / инструмент
Равномерно нанести материал Sika® Primer MB на основание (в двух направлениях под углом 90°) — так, чтобы все основание было покрыто сплошным слоем материала (будет получено зеркальное покрытие).

Нанесение	Рекомендованное количество слоев покрытия	Примечания
Только гидробарьер	Минимум 1×	Зеркальное покрытие
Только укрепление основания	Минимум 1×	Хорошее проникновение
Только усиление адгезии	Минимум 1×	Зеркальное покрытие
Гидробарьер + усиление адгезии	Минимум 2×	Зеркальное покрытие

Время выдержки между слоями материала Sika® Primer MB — минимум 8 часов, максимум 36 часов.

Очистка инструмента
Очистите весь инструмент и оборудование очистителем Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T сразу же после работы. Затвердевший герметик может быть удален только механически.

Срок годности к применению перемешанного материала

+10 °C	≈ 60 минут
+20 °C	≈ 30 минут
+30 °C	≈ 15 минут

Замечания по нанесению / ограничения
Если после укладки материала Sika® Primer MB прошло более 36 часов, перед нанесением покрытия поверхность нужно тщательно очистить и проверить на наличие дефектов.
Не наносить грунтовочный материал Sika® Primer MB на основания, на которых возможно значительное давление пара.
Свежеуложенный материал Sika® Primer MB должен быть защищен от сырости, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.
Следует избегать образования лужиц на поверхности при помощи грунтовки.
Установка деревянных полов на участках без гидроизолирующей мембраны возможна только с использованием системы регулирования влажности Sikafloor® EpoCem® и материала Sika® Primer MB для контроля влажности. Более подробную информацию можно найти в спецификациях, ее также можно получить в нашем отделе техобслуживания.
При использовании с клеевыми материалами для деревянных полов SikaBond® грунтовочный материал Sika® Primer MB необходимо посыпать песком. Материал Sika® Primer MB рекомендуется использовать только со следующими материалами: SikaBond-T52 / -T52FC / -T53 / -T54 / -T54FC / -T55.

Важное замечание	Все технические данные, приведенные в этом техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Sikasil®-C

Нейтральный универсальный силиконовый герметик

Описание продукта	Универсальный силиконовый герметик, содержащий бактериостаты, для применения внутри и снаружи помещений.
Применение	Для заполнения и герметизации швов между строительными материалами и элементами отделки. ■ Для различных непористых оснований (стекло, металл, дерево, малярные покрытия, акриловые смолы, керамика) ■ В ваннах, кухнях, туалетах, душевых кабинах ■ В качестве замазки при застеклении окон ■ Для многих видов герметизации в промышленности ■ Заделывание щелей в лодках, автомобилях, туристических прицепах ■ Приклеивание мелких отделочных элементов и электрических проводов
Характеристики / преимущества	■ Очень хорошая адгезия к многим непористым поверхностям без необходимости грунтования ■ Устойчиво эластичный ■ Нейтральный ■ 100 % силикон ■ Длительная стойкость к плесени и грибкам ■ Материал не вызывает коррозии, не агрессивен ■ Отличная стойкость к погодным условиям и солнечному излучению ■ Водостойкий и морозостойкий

Техническое описание

Цвет	Белый, серый, черный, коричневый, а также бесцветный
Упаковка	Туба 300 мл 12 туб в коробке
Условия хранения / срок годности	18 месяцев с даты изготовления при складировании в сухих помещениях при температуре (+3 °C до +15 °C). Хранить в оригинальных и неповрежденных упаковках.

Технические характеристики

Плотность	Бесцветный — 1,02 кг/л Другие цвета — 1,50 кг/л
Рабочая температура	От +5 °C до +35 °C

Механические / физические характеристики

Прочность при растяжении	Бесцветный — 0,48 МПа Цветной — 0,60 МПа
Твердость по Шору	Бесцветный — 21 Цветной — 29
Допустимая деформация	25 %

Стойкость

Термическая стойкость	От –50 °C до +150 °C

Информация о системах

Нанесение

Требования к основанию	Поверхность должна быть чистой, очищенной от пыли, жира, масел и других загрязнений.
Способы нанесения / инструмент	Материал выдавливают с помощью пистолета после соответствующего среза наконечника. После очистки, просушивания и предохранения от загрязнений шов необходимо заполнить материалом непосредственно из тубы. Малярную ленту снять после заполнения шва. Неотвердевший материал можно удалить с помощью растворителя, а отвердевший — механическим способом. Ширина шва должна быть минимум в четыре раза шире ожидаемого изменения ширины. Ширина шва должна быть 5 мм.
Рекомендованные размеры швов	

Ширина, в мм	5	10	15	20	25
Глубина, в мм	7,5	10	10	12	15

Необходимой глубины шва можно достичь при помощи полиэтиленового прижимного валика.

Замечания по нанесению / ограничения	Не применять на поверхности: битумной, резиновой, тефлоновой, замасленной, покрытой растворителем. На поверхностях окрашенных и пористых рекомендуется выполнить предварительные пробы. Не применять на запыленных поверхностях, либо подвергающихся стиранию и механическим нагрузкам. Не использовать в помещениях без доступа свежего воздуха.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
Меры безопасности	Использовать защитную одежду, костюм и перчатки. По окончании работы тщательно вымыть руки водой с мылом. Хранить от детей.
Экология	Материал Sikasil®-C не является токсичным. Может быть утилизирован, как пластмасса.
Важные замечания	Производитель гарантирует качество продукции, но не влияет на способы и условия ее применения. Продукт необходимо применять согласно рекомендациям, приведенным в технологической карте. в случае сомнения рекомендуется провести испытания или обратиться в технический отдел Sika®.
Юридические замечания	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации компании Sika®. в действительности различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Construction

Sikasil®-E

Силиконовый герметик для стекла

Описание продукта	Однокомпонентный герметик для стекла на основе силиконов.
Применение	Эластичный герметик для остекления окон. ■ Для заполнения швов между строительными материалами ■ Для большинства непористых оснований (стекло, глазурованная керамическая плитка, алюминий, ПВХ, древесина с пропиткой) ■ Для герметизации систем кондиционирования, контейнеров и т.д.
Характеристики / преимущества	■ Эластичный и пластичный ■ Стойкий к атмосферным воздействиям ■ Хорошая стойкость к старению, усадке и образованию трещин, не обесцвечивается ■ Не содержит растворителей ■ Обладает превосходной адгезией к непористым основаниям ■ Вяжется по воздействием влаги воздуха ■ При полимеризации выделяет уксусную кислоту

Техническое описание

Цвет	Бесцветный, белый, серый, черный, коричневый
Упаковка	Туба 300 мл 12 туб в коробке
Условия хранения / срок годности	Хранить в оригинальных и неповрежденных упаковках в сухих помещениях, использовать на протяжении 12 месяцев от даты изготовления.

Технические характеристики

Плотность	≈ 1,00 г/мл
Время образования пленки	25 минут (при 23 °C и отн. влажности воздуха 50 %)
Скорость отверждения	1,5 мм/сутки (при 23 °C и относительной влажности 50 %)
Температура применения	От +5 °C до +35 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на разрыв	4 Н/мм² (по ISO 34, метод C)
Твердость по Шору A	18
Модуль упругости	0,36 МПа (по ISO 8339 при растяжении 100 %)
Прочность при растяжении	0,60 МПа
Эластичная упругость	> 90 %
Допустимая деформация	20 %

Информация о системах

Нанесение

Требования к основанию	Поверхность должна быть чистой, сухой, очищенной от пыли, жира, масел и других загрязнений.
Способы нанесения / инструмент	Готовый к применению. После обработки и предохранения шва от загрязнений нанести материал непосредственно из тубы. в течение десяти минут материалу придают окончательную форму при помощи шпателя, увлажненного мыльной водой. Неотвердевший материал можно удалить с помощью соответствующего растворителя (например, скипидара), а отвердевший — только механическим способом.
Рекомендованные размеры швов	Ширину шва рассчитывают соответственно допустимой деформации герметика. Рекомендуемая минимальная ширина щели — 6 мм. Для щелей шириной 6–12 мм рекомендуемая глубина заполнения — 6 мм.
Ограничения и рекомендации	■ SIkasil®-E не рекомендуется для соединения пористых материалов, например, бетона, камня, мрамора ■ Не применять на битумных, каучуковых, хлоропреновых, полиэтиленовых основаниях и материалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители ■ Для лучшего отверждения материала необходимо проветривать помещение с целью обеспечения влажности ■ В процессе отвердения материала выделяется уксусная кислота, которая может вызывать коррозию некоторых материалов: меди, бронзы, свинца, серебра ■ SIkasil®-E не рекомендуется использовать для швов, находящихся в воде и подвергающихся механическому воздействию ■ Нельзя использовать в случаях постоянного контакта с пищевыми продуктами
Важное замечание	Производитель гарантирует качество продукции, но не влияет на способы и условия ее применения. Продукт необходимо применять согласно рекомендациям, приведенным в технологической карте. в случае сомнения рекомендуется провести испытания или обратиться в технический отдел Sika®.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Использовать специальную одежду. Избегать длительного контакта с кожей. Беречь глаза. По окончании работы тщательно вымыть руки водой с мылом. Хранить от детей.
Экология	Не отвердевший материал не должен попасть в воду или почву. Материал Sikasil®-E не является токсичным. Может быть утилизирован, как пластмасса.
Юридические замечания	При возникновении сомнений придерживаться правил, приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika®, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika®. Данные, которые содержатся в технологической карте, так же как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

Construction

Sanisil®

Силиконовый герметик для санитарно-технических работ

Описание продукта	Однокомпонентный силиконовый герметик для герметизации конструкций, где необходима стойкость к образованию грибков и плесени.
Применение	Sanisil® применяется для герметизации швов и соединений в санитарных помещениях: ■ туалеты, ванные, кухни, прачечные ■ герметизация в помещениях с высокой влажностью ■ герметизация соединений между санитарно-техническим оборудованием и керамической облицовкой
Характеристики / преимущества	■ Предотвращает образование грибков и плесени ■ Стоек к УФ лучам и погодным воздействиям ■ Не содержит растворителей ■ Отличная эластичность

Техническое описание

Цвет	Белый, серый, черный, коричневый, бежевый, бесцветный
Упаковка	300 и 310 мл картриджи, 12 картриджей в коробке 96 коробок на палете (= 1 152 картриджа)
Условия хранения / срок годности	12 месяцев от даты изготовления прискладировании в сухих помещениях при температуре от +10 °C до +25 °C. Хранить в оригинальных и неповреждённых упаковках, избегая попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа	Ацетатный герметик на основе силикона, полимеризуется под воздействием влаги воздуха.
Плотность	≈ 0,98 кг/л (цвет прозрачный) (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈ 25 минут (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (EN ISO 291)
Скорость отверждения	≈ 1,5 мм/сутки (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (EN ISO 291)
Допустимая деформация шва	20 %
Тиксотропность	< 2 мм (DIN EN 27 390)
Рабочая температура	От –40 °C до +150 °C

Механические / физические характеристики

Прочность на растяжение	≈ 0,6 Н/мм² (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (ISO 8339)
Твердость по Шору А	≈ 20 (после 28 дней) (ISO 868)

Модуль упругости	≈ 0,36 Н/мм² при 100 % растяжении (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (ISO 8339)
Удлинение при разрыве	≈ 4,0 Н/мм² (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (DIN 34 method C)
Упругое восстановление	> 90 % (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %) (DIN EN 27 389)

Информация о системах

Нанесение

Расход / расчет шва

Размер шва:
ширину шва необходимо вычесть, принимая во внимание допустимую деформацию герметика. Рекомендованная ширина шва — 6 мм. Для швов шириной 6–12 мм рекомендована глубина заполения 6 мм.

Ширина шва	6 мм	9 мм	12 мм
Глубина шва	6 мм	6 мм	6 мм
Длина шва / 310 мл	≈ 8 мм	≈ 5,5 мм	≈ 4 мм

Требования к основанию

Поверхность должна быть чистой, очищенной от пыли, жира, краски, масел и других загрязнений.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Температура воздуха	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Влажность основания	Сухое

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент

Sanisil® готов к применению. Материал выдавливают с помощью пистолета после соответствующего среза наконечника. После очистки, просушивания и предохранения от загрязнений, шов необходимо заполнить материалом непосредственно из тубы. в течение 10 мин. придать окончательную форму материалу при помощи шпателя и мыльной воды и сразу после заполнения шва снять малярную ленту. Неотвердевший материал можно удалить с помощью растворителя, а отвердевший — механическим способом.

Очистка инструментов

Все инструменты и оборудование необходимо очистить с помощью Sika Colma Cleaner немедленно после применения. Отвердевший материал может бть удалён только механическим путем.

Замечания по нанесению / ограничения

- Sanisil® не рекомендуется применять для соединения пористых материалов, таких как бетон, камень, мрамор.
- Не применять на поверхностях: битумные, каучуковые, хлоропреновые, полиэтиленовые и на материалы, которые могут выделять масла, пластификаторы, растворители.
- Не применять в помещениях без доступа воздуха, влага воздуха необходима для отвердения маткриала.
- Выделяемая в процессе полимеризации уксусная кислота может вызвать коррозию некоторых металлв: меди, бронзы, свинца, серебра.
- Sanisil® не рекомендован для швов постоянно находящихся в воде и поддающихся механической нагрузке, а также в случае постоянного контакта с продуктами питания.
- Sanisil® не проверен и не подходит в случаях медицинского или фармакологического направления применения.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Меры безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Construction

Юридические замечания

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведены на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического поыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и прменения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. в действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные маткриалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых е. материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действуюзих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запаросу.

Construction

Sika® BlackSeal®-1

Шовный герметик на основе битума

Описание продукта	Однокомпонентный шовный герметик на основе битума.
Применение	■ Герметизация швов вокруг дымовых труб мансардных окон и др. ■ Герметизация трещин и дефектов на рулонной битумной кровле ■ Ремонт кровель и водостоков
Характеристики / преимущества	■ Хорошая адгезия к большинству оснований, таких как: бетон, кирпичная кладка, дерево, металл, битумные покрытия, полимер-битумные водоводы и тп. ■ Не требуется предварительное грунтование ■ Готов к употреблению, легко наносится ■ Может наноситься на влажные не пористые основания

Техническое описание

Цвет	Черный
Упаковка	Картриджи по 300 мл (12 шт. в коробке) Тубы по 600 мл (20 шт. в коробке).
Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Химическая основа	На основе битума, отверждается влагой
Плотность	1,3 кг/л
Время образования пленки	Перестает быть липким через ≈ 15 минут.
Скорость отверждения	1 день 2 мм ≈ 2 мм через 24 часа (+23 °C / 50 % относительной влажности воздуха) 3 дня 4 мм ≈ 4 мм через 3 дня (+23 °C / 50 % отн. влажн. воздуха)
Деформативность	5 %
Содержание твердых веществ	85 %
Оползание	< 3 мм
Рабочая температура	От –20 °C до +70 °C (сухие условия)

Информация о системе

Нанесение

Требования к основанию	Поверхность должна быть чистой, очищенной от пыли, цементного молочка, масел, смазок, слабо держащихся частиц.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс. При низких температурах материал тяжелее наносится.

Construction

Температура воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс. При низких температурах материал тяжелее наносится.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Для получения ровных прямых линий и защиты краев шва используйте малярный скотч. Наносите герметик с помощью ручного или пневматического «пистолета», избегая излишнего вовлечения воздуха. Придайте поверхности слегка вогнутую форму с помощью шпателя. При необходимости, поверхность можно загладить с помощью воды, в которую добавлено несколько капель синтетического моющего средства. Удаляйте малярный скотч, пока герметик еще мягкий, до того, как он начнет твердеть.
Очистка инструментов	Очистите весь инструмент и оборудование очистителем Colma Cleaner , сразу же после работы. Затвердевший герметик может быть удален только механически.
Замечания по нанесению / ограничения	Непригоден для швов постоянно находящихся под водой!
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал
Меры безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Construction

Sikacryl®-S

Однокомпонентный пластичный акриловый герметик для швов внутренних помещений с небольшими подвижками

Описание продукта	Sikacryl®-S представляет собой пластичный однокомпонентный герметик на основе акриловой дисперсии. Sikacryl®-S — это не оползающий герметик, разработанный для швов с небольшими подвижками, применяется для внутренних помещений.
Применение	■ Для герметизации швов с малыми подвижками внутри помещений, на таких основаниях, как: бетон, пенобетон, штукатурка, фиброцемент, кирпич, гипсокартонные листы, алюминий, жесткий ПВХ, древесина и т.п. ■ Швы внутри помещений вокруг окон, подоконников, дверей, труб из ПВХ, на сухих стенах и потолках и т.п. ■ Sikacryl®-S также применяется для герметизации трещин (при отсутствии постоянного воздействия воды)
Характеристики / преимущества	■ Слабый запах ■ Хорошо наносится ■ Хорошая адгезия к основаниям типа: древесина и бетон и т.п. ■ Применяется для швов с подвижками до 10 % ■ Высокая долговечность

Техническое описание

Цвет	Белый, серый
Упаковка	Картриджи по 300 мл (12 шт. в коробке) Тубы по 600 мл (20 шт. в коробке)
Условия хранения / срок годности	24 месяца с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке в сухом, защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +10 °C до +25 °C. Герметик Sikacryl®-S следует защищать от замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентная акриловая дисперсия
Плотность	≈ 1,55 кг/л (DIN 53 479)
Время образования пленки	≈ 20 минут (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Скорость отверждения	1,5 мм/сутки (при 23 °C и относительной влажности 50 %)
Скорость набора прочности	≈ 2 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)
Деформативность	10 %
Стойкость к оползанию	Очень хорошая
Рабочая температура	от –25 °C до +70 °C (сухие условия)

Construction

Механические / физические характеристики

Твердость по Шору A	22 ± 6 (28 дней, +23 °C / 50 % отн. влажность воздуха)

Информация о системах

Нанесение

Расход

Дизайн швов:
швы должны быть спроектированы в соответствии с эластичными свойствами герметика. Обычно минимальная ширина конструкционного шва должна быть от 10 мм до 15 мм, соотношение ширины и глубины шва должно быть как 2 : 1.

Ширина	10 мм	15 мм
Глубина	10 мм	8 мм

Для треугольных швов сторона шва должна быть минимум 7 мм.

$$\text{Длина шва (м)} = \frac{\text{300 или 600 мл}}{\text{Ширина шва (мм)}\times\text{глубина шва (мм)}}$$

$$\text{Литры / пог. метры шва} = \frac{\text{Ширина шва (мм)}\times\text{глубина шва (мм)}}{\text{1 000 мл}}$$

Заполнение шва:
Для предотвращения адгезии герметика к трем сторонам шва используйте шнур из вспененного полиэтилена с закрытыми порами.

Требования к основанию	Прочное, чистое, сухое, без пыли, отслаивающихся частиц, масел или смазок основание. Старые окрасочные покрытия, цементное молочко и слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Должны соблюдаться стандартные строительные правила.
Подготовка основания / грунтование	Обычно грунтовка не требуется. Для применения на пористых основаниях, например, бетоне, штукатурке, древесине, смешайте Sikacryl®-S с водой в соотношении от 1 : 1 до 1 : 5 и при необходимости используйте состав для грунтовки поверхности. Применение на пластике и окрашенных поверхностях требует проведения предварительного тестирования на адгезию. Железо и сталь должны быть предварительно обработаны составом для защиты от коррозии.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C min / +30 °C max
Температура воздуха	+5 °C min / +35 °C max
Влажность основания	Сухое основание

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Поместите шнур-заполнитель на нужную глубину шва. Вставьте картридж в строительный пистолет для герметиков и с силой выдавите Sikacryl®-S в полость шва таким образом, чтобы обеспечить полный контакт со всеми сторонами шва. Заполните шов, избегая вовлечения воздуха. Рекомендуется придавить герметик Sikacryl®-S в шве для гарантии хорошей адгезии. При необходимости сделать тонкие или резкие швы используйте малярный скотч. Скотч следует удалить до затвердевания герметика. Для получения ровной поверхности пригладьте герметик мокрым инструментом (пальцем). Свежий, еще не затвердевший герметик удаляется влажной тканью.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент и оборудование водой сразу после завершения работы. Затвердевший герметик может быть удален только механически.

Замечания по нанесению / ограничения	При необходимости последующей окраски герметика Sikacryl®-S, рекомендуем сделать предварительный тест на совместимость герметика с окрасочным составом. Данный тест следует проводить в соответствии с рекомендациями стандарта DIN 52 452-4. Не применяйте герметик на основаниях, подверженных сильной коррозии, типа простой стали, железа и т.п. При воздействии химикатов, высокой температуры, ультрафиолетового излучения (особенно на светлых тонах) возможно изменение цвета. Изменения цвета герметика не влияют на характеристики материала герметика. Не рекомендуется производить работы при изменяющейся температуре (из-за вероятных подвижек во время твердении герметика). Не используйте герметик Sikacryl®-S в качестве герметизации стекол, швов пола, в санитарных комнатах (ванные комнаты, туалеты), между плитками из мрамора, натурального камня, в гражданском строительстве и в швах, постоянно находящихся в воде. Не используйте на битумных основаниях, натуральной резине хлоропрене, ЕПДМ или строительных материалах, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация высылается по запросу.

Sika® Teak Oil Neutral

Защитное масло для тиковых палубных досок и другой древесины

Описание продукта	Sika® Teak Oil Neutral это бесцветное натуральное масло, не содержащее растворители. Sika® Teak Oil Neutral содержит вещества защищающие древесину от действия воды и ультрафиолета и не содержит пигментов.
Применение	Sika® Teak Oil Neutral обычно используется для защиты тиковых палуб катеров и яхт. Масло защищает древесину, делает её более устойчивой и сохраняет её естественный вид. Sika® Teak Oil Neutral это долгосрочная защита против морской и пресной воды, УФ и других климатических факторов. Sika® Teak Oil Neutral также может быть использовано для защиты другой древесины при эксплуатации вне помещений, например для балконов, террас, деревянной садовой мебели и т.п. Продукт предназначен для применения только профессионалами. Для проверки совместимости продукта необходимо провести испытания на поверхности в реальных условиях эксплуатации.
Характеристики / преимущества	■ На основе растительных масел ■ Сочетание высококачественных растительных масел с разной вязкостью обеспечивает хорошую проникающую способность в дерево ■ Быстрое высыхание благодаря натуральным добавкам ■ Не содержит пигментов ■ Готово к использованию ■ Быстрое и простое нанесение ■ Обеспечивает высокую защиту от УФ ■ Повышает водостойкость ■ Совместимо с Sikaflex®-290i DC

Техническое описание

Цвет	Бесцветная жидкость
Упаковка	Пластиковые бутылки 500 мл и жестяные банки по 2,5 л.
Условия хранения / срок годности	Срок хранения не менее 24 месяца в оригинальной упаковке, в сухом и прохладном помещении. Защищать от действия солнечного света и мороза.

Технические характеристики

Химическая основа	Натуральное масло, без растворителей
Плотность	≈ 0,9 кг/л

Информация о системах

Способ применения	Палубы катеров и яхт обычно обрабатываются маслом дважды в год: весной перед плавательным сезоном и осенью для подготовки к зимовке судна.
Расход	≈12–155 мл/м² в зависимости от породы дерева, его качества и сухости. Если тиковая доска всё ещё содержит много масла, то расход будет минимальным — около 12 мл. Обычно для обработки дерева достаточно одного слоя Sika® Teak Oil Neutral, но если доска сухая, то необходимо нанести второй слой для её насыщения маслом. в таком случае расход будет не более 155 мл/м².

Construction

Подготовка основания	Поверхность дерева должна быть чистой, сухой, без пыли и т.п.

Условия нанесения / ограничения

Температура использования	+10 °C min / +30 °C max При низкой температуре вязкость масла увеличивается, что делает его нанесение более трудным. Поэтому идеальная температура > 15 °C.

Инструкции по нанесению

Способы нанесения / инструмент	Нанесите материал Sika® Teak Oil Neutral кистью, валиком или распылителем. Распределите продукт однородно вдоль волокон сухих деревянных поверхностей. Проникновение продукта улучшается соответственно направлению волокон древесины. Если древесина очень пористая повторите пропитку до получения однородного цвета. Подождите 5–10 минут, чтобы дать древесине пропитаться маслом, удалите остатки материала чистым полотном. Для предотвращения появления пятен, загрязнения доски повторите пропитку при первых признаках потери цвета, изнашивания доски и т.п.
Очистка инструмента	Помойте инструменты чистой водой и моющим средством или протрите чистым сухим полотном сразу после использования.
Выдержка	Масло не высыхает, а проникает в древесину. По обработанной поверхности можно ходить, когда масло полностью впитается в доску. Поверхность 12 часов должна защищена от дождя и росы.
Замечания по нанесению / ограничения	Не используйте материал если в ближайшие 12 часов может пойти дождь или выпасть роса, иначе масло будет смыто с поверхности. Не используйте при температура ниже +10°C . Sika® Teak Oil Neutral не должен быть использован на других поверхностях, кроме древесины.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технічекой карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические замечания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Sika® Teak C+B

Состав для очистки и придания блеска тиковым покрытиям

Описание продукта	Sika® Teak C+B полностью биоразлагаемый очиститель нового поколения , созданный для очистки и обновления тиковых покрытий. Sika® Teak C+B создан в соответствии с новыми Европейскими нормами в сфере безопасности здоровья и соответствует требованиям REACH.
Применение	Sika® Teak C+B применяется для удаления следов загрязнений и пятен на покрытиях из тикового дерева. в добавок очиститель проявляет текстуру тикового дерева при подготовки поверхности к применению Sika® Teak Oil Neutral. Данный материал предназначен для применения только опытными специалистами. Для проверки совместимости продукта необходимо провести испытания на поверхности в реальных условиях эксплуатации.
Характеристики / преимущества	■ Быстрое и простое нанесение ■ Экологичен

Техническое описание

	Материал может применяться на вертикальных поверхностях, благодаря своей вязкой консистенции.
Цвет	Жидкость янтарного цвета
Упаковка	Пластиковые бутылки 500 мл и жестяные банки по 2,5 л.
Условия хранения / срок годности	В сухом и прохладном месте

Технические характеристики

Химическая основа	Натуральное масло
Плотность	1 кг/л
Вязкость	Средняя
pH	4,0–5,0

Инструкции по нанесению

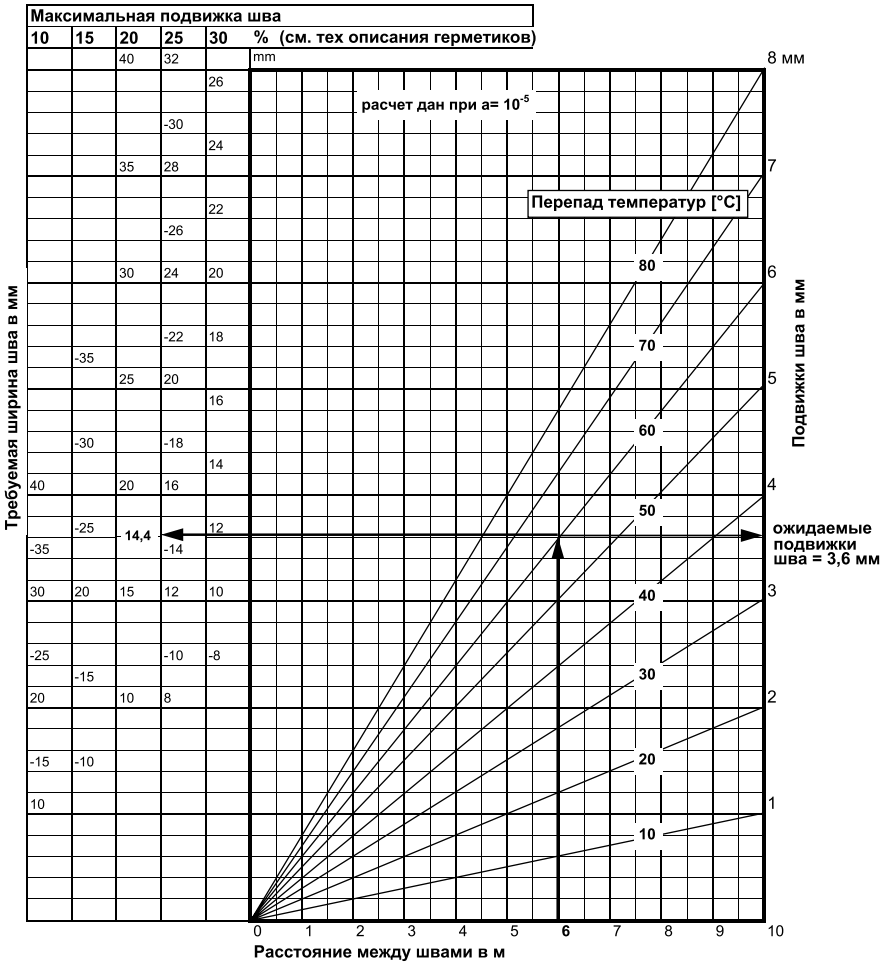
Способы нанесения / инструмент	Кистью или чистой тканью. -Встряхните перед применением. -В зависимости от степени загрязнения, материал применяется в чистом виде при сильных загрязнениях, либо разбавляется с двумя частями воды при слабых загрязнениях. -Нанесите Sika® Teak C+B при помощи губки или чистой ткани. -Оставьте на 10 минут, после чего разотрите щеткой или тканью по направлению волокон дерева. -Тщательно помойте поверхность чистой водой. Строго следуйте данным указаниям, избегая высыхания и длительного взаимодействия материала и основания.
Документация	Следующие документы предоставляются по запросу: — Лист безопасности

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Информация по охране труда и технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технічекой карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические замечания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Construction

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет конфигурации швов



Пример:

Расстояние между швами 6 м
макс. перепад температур (0°C - 60°C)
макс. подвижка шва для Sikaflex PRO 2 HP ; = 25%

Результат ширина шва должна быть min. 14,4 мм (15 мм)

Таблица по подбору грунтовок для Sikaflex / Sikabond

Содержание

1 Sika Cleaner-205 2
2 Sika Primer-3N 2
3 Sika Primer-215 2
4 SikaTack-Panel Primer 2
5 Однокомпонентные полиуретаны и однокомпонентные Силан модифицированные полиуретаны 3
6 Однокомпонентные силиконы* 4

Sika Cleaner-205

Описание материала	Прозрачный, однокомпонентный очиститель поверхности, усиливает агдезию
Способ нанесения	Ткань или абсорбирующее бумажное полотенце
Описание / технические данные	Прозрачный спиртовой раствор алкил титаната. Плотность 0,80 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Очистка и активация следующих непористых оснований: металлы, пластики, глазурованная керамика, окрашенные поверхности
Время выдержки*	от 15 мин. до 6 часов
Кроющая способность на 1 литр	9–18 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300–400 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	12 месяцев

Sika Primer-3 N

Описание материала	Прозрачная, однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	Кисть
Описание / технические данные	Прозрачная полиуретановая смола, содержит растворители. Плотность 0,98 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Для слегка влажных и сухих пористых абсорбирующих материалов и металлов
время выдержки*	min. 30 мин / max. 8 часов
Кроющая способность на 1 литр	На пористых основаниях 5 м^2 На металлах 8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	на пористых основаниях 220–300м на металлах 400 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

Sika Primer-215

Описание материала	Прозрачная, однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	Кисть
Описание/технические данные	Прозрачная с желтоватым оттенком полиуретановая грунтовка, содержит растворители. Плотность 1,0 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Для пластиков, окрашенных, лакированных и пористых абсорбирующих материалов. Предпочтительна для швов вокруг окон, где ожидается применение различных материалов
время выдержки*	min. 30 мин / max. 8 часов
Кроющая способность на 1 литр	8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

SikaTack-Panel Primer

Описание материала	Черная однокомпонентная грунтовка
Способ нанесения	Кисть
Описание / технические данные	Полиуретановая смола черного цвета, содержит растворители. Плотность 1,05 кг/л (ISO 2811-1)
Применение	Специальная грунтовка для клеев/адгезивов SikaBond на не пористых основаниях, где благодаря своему цвету, обработанная поверхность легко определяется
время выдержки*	min. 15 мин / max. 6 часов
Кроющая способность на 1 литр	8 м^2
Кол-во погонных метров шва на 1 литр	300 м
Емкость упаковки	250 мл, 1 л
Срок годности в невскрытой упаковке, при хранении в сухом и прохладном месте	9 месяцев

* время выдержки перед нанесением герметика при температуре >+15 °C. Температура нанесения от +5 °C до +35 °C

Однокомпонентные полиуретаны и силан модифицированные полиуретаны

Основание	Адгезивы SikaBond	Герметики Sikaflex	Технология SikaBond-AT	Технология Sikaflex-AT
	SB-T1 / -T2	SF PRO / 11 FC	группа SB AT	группа SF AT
Минеральное основание				
Бетон	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Пенобетон, песчаник	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Гранит, керамический кирпич	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Штукатурка, термо-изоляционная штукатурка	–	3N / 215**	–	3N
Штукатурка, цементная штукатурка	–	3N / 215**	–	3N
Фиброцемент (только поверхность)	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Глазурованная плитка	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205
Неглазурованная плитка	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Эмаль	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205	Cleaner-205
Цветные металлы				
Алюминий без покрытия	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Алюминий анодированный	A + 3N / A + STPP	A + 3N	Cleaner-205	Cleaner-205
Медь	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N SikaBond-T14: Cleaner-205	A + 3N
Титан / Цинк	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N SikaBond-T14: Cleaner-205	A + 3N
Черные металлы				
Конструкционная сталь (St 37), без покрытия	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A + 3N A + STPP	A + 3N
Оцинкованная сталь	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Нержав. сталь (V2A,V4A)	A + 3N / A + STPP	A + 3N	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Пластики				
Эпоксидно песчаный раствор	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205

Основание	Адгезивы SikaBond	Герметики Sikaflex	Технология SikaBond-AT	Технология Sikaflex-AT
	SB-T1 / -T2	SF PRO / 11 FC	группа SB AT	группа SF AT
Пластики				
Эпоксидное покрытие	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Стеклопластик (на ПЭ,ЭП,ПУ)	A + 215	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205	A+Cleaner-205
Жесткий ПВХ	215	215	Cleaner-205	Cleaner-205
Свежая древесина				
Твердые породы, без пропитки	0	0	0	0
Мягкие породы, строганные, без пропитки	0	0	0	0
Фанера	0	0	0	0
Древесина, полежавшая на воздухе				
Твердые породы, без пропитки	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Фанера	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Мягкие породы, строганные, пропитанные под давлением или без пропитки	3N / STPP	3N	3N / STPP	3N
Окрашенные / лакированные поверхности				
2-х комп. ПЭ или ПУ лаки	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
Алкидные смолы для дерева	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
DD лаки	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205
Порошковое покрытие	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205	A + Cleaner-205

* не пригодно для постоянного нахождения под водой
** SikaPrimer-215 для соединительных швов между жестким ПВХ и штукатуркой

Сокращения

/ или-	Зависит от требований. Проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika
0	Нанесение без грунтовки
–	Выберите другие герметики/клеи Sika
A	Слегка зачистите поверхность шкуркой и протрите Cleaner-205
Cleaner-205	Грунтовка с помощью Sika Cleaner-205
3N	Грунтовка с помощью Sika Primer-3N
215	Грунтовка с помощью Sika Primer-215
STPP	Грунтовка с помощью Sika Tack Panel Primer

ПЭ — полиэстер, ЭП — Эпоксидные смолы, ПУ — Полиуретановые смолы

Однокомпонентные силиконы*

Основание	Sikasil уксуснокислые системы	Sikasil нейтральные системы
	Sikasil-E / -AC / Sanisil	Sikasil-C / -MP / Firesil-N
Минеральное основание		
Бетон	–	3N*
Пенобетон, песчаник	–	3N*
Гранит, керамический кирпич	–	3N*
Штукатурка, термоизоляционная штукатурка	–	3N*
Штукатурка, цементная штукатурка	–	3N*
Фиброцемент (только поверхность)	–	–
Глазурованная плитка	3N*	3N*
Неглазурованная плитка	3N*	3N*
Эмаль	Cleaner-205	Cleaner-205
Цветные металлы		
Алюминий без покрытия	–	Cleaner-205
Алюминий анодированный	–	Cleaner-205
Медь	–	Cleaner-205
Титан / Цинк	–	Cleaner-205
Черные металлы		
Конструкционная сталь (St 37), без покрытия	–	Cleaner-205
Оцинкованная сталь	–	Cleaner-205
Нержавеющая сталь (V2A, V4A)	Cleaner-205	Cleaner-205
Пластики		
Эпоксидно песчаный раствор	A	A
Эпоксидное покрытие	A	A
Стеклопластик (на ПЭ, ЭП, ПУ)	A	A
Жесткий ПВХ	Cleaner-205	Cleaner-205
Свежая древесина		
Твердые породы, без пропитки	3N	3N
мягкие породы, строганные, без пропитки	3N	3N

Construction

Основание	Sikasil уксуснокислые системы	Sikasil нейтральные системы
	Sikasil-E / -AC / Sanisil	Sikasil-C / -MP / Firesil-N
Свежая древесина		
Фанера	3N	3N
Древесина, полежавшая на воздухе		
Твердые породы, без пропитки	3N	3N
Фанера	3N	3N
мягкие породы, строганные, пропитанные под давлением или без пропитки	3N	3N
Окрашенные / лакированные поверхности		
2х комп. ПЭ или ПУ лаки	0	0
алкидные смолы для дерева	0	0
DD лаки	0	0
Порошковое покрытие	Cleaner-205	Cleaner-205

* не пригодно для постоянного нахождения под водой
** SikaPrimer-215 для соединительных швов между жестким ПВХ и штукатуркой

Сокращения

/ или-	Зависит от требований. Проконсультируйтесь в техническом отделе компании Sika
0	Нанесение без грунтовки
-	Выберите другие герметики/клеи Sika
A	Слегка зачистите поверхность шкуркой и протрите Cleaner-205
Cleaner-205	Грунтовка с помощью Sika Cleaner-205
3N	Грунтовка с помощью Sika Primer-3N
215	Грунтовка с помощью Sika Primer-215
STPP	Грунтовка с помощью Sika Tack Panel Primer

ПЭ — полиэстер, ЭП — Эпоксидные смолы, ПУ — Полиуретановые смолы

Важное замечание:
Грунтовки предназначены только для улучшения адгезии. Они не предназначены для качественной очистки основания ни для повышения прочности основания.
Грунтовки увеличивают срок службы загерметизированных швов.
Грунтовка наносится на предварительно очищенную поверхность.
Для абсорбирующих поверхностей (бетон, дерево) — сухая очистка (не должно быть пыли и отслаивающихся частиц)
Для неабсорбирующих поверхностей (металлы и тп) — влажная очистка (н-р используя Sika Colma Cleaner)
Для зачистки мы рекомендуем очень тонкую шкурку Scotch Brite abrasive pads
Для получения оптимальной адгезии и в ответственных случаях таких как: многоэтажное строительство, высоконагруженные загерметизированные швы, или при экстремальных погодных условиях, должны использоваться очистители поверхности и грунтовки. в случае сомнений сделайте пробное нанесение.

Растворители / Очистители для материалов на полимерной основе

	Разбавитель	Максимальный весовой % введения разбавителя	Очистители для оборудования и инструментов
Однокомпонентная грунтовка			
SikaCor Zinc EPE	Thinner (Verdunnung) S	5	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor Zinc ZS	Thinner (Verdunnung) B	3	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor Zinc ZS в зоне сварки толщиной 20 мкм	Thinner (Verdunnung) B	5	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor Zinc PUR	Thinner (Verdunnung) S	3	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor Aktivprimer Plus	Thinner (Verdunnung) B	2	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor 6630 Primer	Thinner (Verdunnung) B	3	Thinner (Verdunnung) B
Sika Permacor 1705	Thinner (Verdunnung) S	5	Thinner (Verdunnung) S
Однокомпонентное покрытие			
Sika CorroTop	Thinner (Verdunnung) B	5	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor 6630 HS	Thinner (Verdunnung) B	3	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor 6630 M	Thinner (Verdunnung) в	5	Thinner (Verdunnung) B
SikaCor Alutherm	Thinner (Verdunnung) S	5	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor PUR 1	Thinner (Verdunnung) S	3	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor PUR SW	Thinner (Verdunnung) S	5	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor Steel Protect	Thinner (Verdunnung) S	5	Thinner (Verdunnung) S
SikaCor Steel Protect VHS Rapid	Verdunnung S	3	SikaCor Cleaner
Sika Inertol I	Thinner (Verdunnung) B	3	Thinner (Verdunnung) B
Sika Inertol 49 rotbraun	Thinner (Verdunnung) B	4	Thinner (Verdunnung) B
Sika Inertol 49 W	Thinner (Verdunnung) B	5	Thinner (Verdunnung) в
Sika Inertol 49 W dick	Thinner (Verdunnung) B	5	Thinner (Verdunnung) B
Sika Inertol 88	Thinner (Verdunnung) B	5	Thinner (Verdunnung) B
Двухкомпонентное покрытие			
SikaCor Zinc R	Thinner (Verdunnung) K	3	Thinner (Verdunnung) K

Construction

	Разбавитель	Максимальный весовой % введения разбавителя	Очистители для оборудования и инструментов
Двухкомпонентное покрытие			
SikaCor Zinc R в зоне сварки толщиной 20 мкм	Thinner (Verdunnung) K	12	Thinner (Verdunnung) K
SikaCor Zinc R Rapid	Thinner (Verdunnung) K	3	Thinner (Verdunnung) K
SikaCor Zinc W	Вода	2	Вода/ Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor EG Phosphat	Thinner (Verdunnung) EG	5	SikaCor Cleaner
SikaCor EG Phosp. Rapid	Thinner (Verdunnung) EG	5	SikaCor Cleaner
SikaCor HM Primer	Thinner (Verdunnung) EG	5	SikaCor Cleaner
SikaCor ZP Primer	Thinner (Verdunnung) EG	3	Thinner (Verdunnung) EG
Sika Poxicolor Primer HE NEU	Thinner (Verdunnung) EG	3-5	SikaCor Cleaner
Sika Poxicolor Rapid	Thinner (Verdunnung) EG	3	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2004	Thinner (Verdunnung) S	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2029	Thinner (Verdunnung) S	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2305 Rapid	Sika Permacor VerdOnnungsmittel E.B	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2311 Rapid	Sika Permacor Verdun nungsmittel E+B	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 6205/VHS	Sika Permacor Verdunnungsmrtlel E-B	5	SikaCor Cleaner
SikaCor 277	Thinner (Verdunnung) K	5	Thinner (Verdunnung) K
SikaCor 299 Airless	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
SikaCor EG 1	Thinner (Verdunnung) EG	5	SikaCor Cleaner
SikaCor EG 1 Rapid	Thinner (Verdunnung) EG	5	SikaCor Cleaner
SikaCor EG 4	Thinner (Verdunnung) EG	5	Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor EG 5	Thinner (Verdunnung) EG	5	Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor EG 5 Gloss	Thinner (Verdunnung) EG	5	Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor EG 120	Thinner (Verdunnung) EG	5	Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor EP Color	Thinner (Verdunnung) EG	3	SikaCor Cleaner
SikaCor HM	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
SikaCor PUR Color/PUR Color Thixo	Thinner (Verdunnung) EG	3–5	Thinner (Verdunnung) EG
SikaCor SW 500	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
Sika Elastomastic TF	Не разбавляется	0	Thinner (Verdunnung) EG
Sika Epiter TF 130	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 136 TW	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2107 HS	Не разбавляется	0	Sika Permacor Reinigungsmittel HS
Sika Permacor 2108 HS-Rapid	Не разбавляется	0	Sika Permacor Reinigungsmittel HS
Sika Permacor 2204 VHS	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2215 EG-VHS	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2230 VHS	Sika Permacor Verdunnungsmittel P	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel P
Sika Permacor 2315 EG-Rapid	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B

	Разбавитель	Максимальный весовой % введения разбавителя	Очистители для оборудования и инструментов
Двухкомпонентное покрытие			
Sika Permacor 2330	Sika Permacor Verdunnungsmittel P	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel P
Sika Permacor 2706	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	2	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2706 EG	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	2	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 2707	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	2–5	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 3326 EG-H	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	SikaCor Cleaner
Sika Poxicolor Plus	Thinner (Verdunnung) EG	3–5	SikaCor Cleaner
Sika Poxicolor SW	Thinner (Verdunnung) S	3	SikaCor Cleaner
Sika Poxitar F	Thinner (Verdunnung) S	5	SikaCor Cleaner
Sika Poxitar SW	Thinner (Verdunnung) S	5	SikaCor Cleaner
Sika Poxitar SW dick	Thinner (Verdunnung) S	3	SikaCor Cleaner
Покрытия для танкеров и трубопроводов			
SikaCor 288 AS	Не разбавляется	0	SikaCor Cleaner
Sika Permacor 337-VHS	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B
Sika Permacor 337-96	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B
Sika Permacor 337-96 S	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B	5	Sika Permacor Verdunnungsmittel E+B
Sika Permacor 2807 HS	Не разбавляется	0	Sika Permacor Reinigungsmittel HS
Sika Permacor 2807 HS-A	Не разбавляется	0	Sika Permacor Reinigungsmittel HS
Системы противопожарной защиты			
Sika Unitherm 7854	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm 19010	Не разбавляется	0	Теплая вода
Sika Unitherm 38202	Не разбавляется	0	Вода
Sika Unitherm brillant	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm concrete S	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm Dispersion	Не разбавляется	0	Вода
Sika Unitherm DS	Не разбавляется	0	Теплая вода
Sika Unitherm LS	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm LSA	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm LSA Reparatursp.	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm LSA schnelltr.	Не разбавляется	0	Sika Unitherm Verdunnungsmittel
Sika Unitherm madera	Не разбавляется	0	Теплая вода
Sika Unitherm opal	Не разбавляется	0	Теплая вода

Construction

Определение точки росы

Температура воздуха	Температура точки росы °C при относительной влажности воздуха:					
+ °C	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
20	6,0	9,3	12,0	14,4	16,4	18,3
19	5,1	8,3	11,1	13,4	15,5	17,3
18	4,2	7,4	10,1	12,5	14,5	16,3
17	3,3	6,5	9,2	11,5	13,5	15,3
16	2,4	5,6	8,2	10,5	12,6	14,4
15	1,5	4,7	7,3	9,6	11,6	13,4
14	0,6	3,7	6,4	8,6	10,6	12,4
13	-0,1	2,8	5,5	7,7	9,6	11,4
12	-1,0	1,9	4,5	6,7	8,7	10,4
11	-1,8	1,0	3,5	5,8	7,7	9,4
10	-2,6	0,1	2,6	4,8	6,7	8,4
9	-3,4	-1,0	1,6	3,8	5,8	7,5
8	-4,4	-1,5	0,7	2,9	4,8	6,5
7	-5,0	-2,4	-0,2	1,9	3,8	5,5
6	-5,8	-3,2	-1,0	0,9	2,8	4,5
5	-6,7	-4,0	-1,9	0,0	1,8	3,5

Для заметок

Construction

Для заметок

Construction

Для заметок

Construction