

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
- применения 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
- применение для чистых помещений

Характеристики / преимущества

- Выдерживает подвижки шва до 25%
- Отверждается без образования пузырей
- Лёгок 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 продукта

Форма

Цвет	Белый, бетонный серый, серый, черный
Упаковка	Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке Картриджи по 310 мл. 12 картриджей в коробке

Хранение

Условия и срок хранения	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

Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся влагой воздуха
Плотность	~ 1,35 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	~ 60 минут (+23°C / относительная влажность 50%)
Набор прочности	~ 3,5 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)
Способность к деформациям шва	25%
Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От -40°C до +80°C

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	~ 8 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 515)
Твердость по Шору А	~ 37 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 505)
Модуль упругости	~ 0.6 Н/мм ² при 100% удлинении (+23°C/отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 834)
Удлинение при разрыве	~ 700% (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 80% (+23°C / относительная влажность 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 топлив и масел, имеющих в составе хлорированные углеводороды.
----------------------	---

Информация о системах

Описание систем нанесения

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

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 с 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 / Грунтовка	<p>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.</p> <p><i>Непористые основания:</i></p> <p>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 Sika Activator-205. Перед нанесением герметика выдержать время вспышки не менее 15 мин. . Другие металлы не указанные выше должны быть обработаны с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной Sika Activator-205. Спустя некоторое время (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3N. Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдержать время мин. - 30 минут (макс.- 8 часов).</p> <p><i>Для ПВХ-материалов</i> необходимо использовать грунт SikaPrimer-215. Перед заполнением шва герметиком выдержать время не менее 15 минут (макс. - 8 часов).</p> <p><i>Пористые основания:</i></p> <p>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, (макс. - 8 часов).</p> <p>Важное замечание: Грунтовки только лишь усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности.</p> <p>Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва.</p> <p>За дополнительной информацией обращайтесь к таблице грунтов Sika® Primer. (предоставляется по запросу)</p>
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	+5°C мин. / +40°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +40°C макс.
Влажность основания	Сухое
Нанесение	
Способы нанесения / Инструмент	<p>Герметик Sikaflex® PRO-3 поставляется готовым к использованию.</p> <p>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.</p>
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	<p>Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской, у которой ограниченная возможность по эластичности и существует вероятность ее растрескивания при подвижке шва.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу.</p> <p>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.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 в плавательных бассейнах.</p> <p>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 заблокировать реакцию полимеризации герметика.</p>
---	--

Важное замечание	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
-------------------------	---

Местные ограничения	<p>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.</p>
----------------------------	---

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	<p>Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.</p> <p>Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.</p>
--------------------------	--

Важные замечания	<p>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.</p> <p>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.</p>
-------------------------	--

Заявление об ограничении ответственности

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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое
обслуживание
ТОО «Сика Казахстан»

Г.Алматы, 0500036, Мкрн. Мамыр 4,
100/5
Тел: +7 (727) 260 03 32
Email: info@kz.sika.com
www.sika.kz

