

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

Самовыравнивающаяся электропроводящая полиуретановая стяжка и шпаклевочный состав для средних и тяжелых условий эксплуатации

Описание продукта

Sikafloor®-25 PurCem® ECF - токопроводящий, цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся трехкомпонентный 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 мм.

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF идентичен Sikafloor®-25 PurCem® ECF с модифицированным компонентом С, который используется в качестве шпаклевочного состава перед укладкой основного слоя Sikafloor®-25 PurCem® ECF.

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
- Химических заводах
- В лабораториях
- В мастерских

Характеристики / преимущества

- Отличная токопроводимость. Отвечает требованиям в соответствии АТЕХ 137 ($<10^8 \Omega$), тестировано в соответствии с EN 1081, достигается среднее значение между 10^5 и 10^8 .
- 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.
- Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым
- Без запаха
- Очень низкая эмиссия ЛОВ
- Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается
- Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя
- Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® -PurCem®
- Прост в обслуживании.
- Биологически
- Не восприимчив к влаге основания

Construction



USGBC	Отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия	
LEED Rating	Расчетное содержание VOC < 50 g/l	
Тесты / Стандарты	Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT - C50 - F15 - AR0.5 – IR 20 Тестирование ударной стойкости PRA, Ref. n° 75221-151b, 23 апреля, 2012 Противоскользкие свойства в соответствии с DIN 51130 тестировано на MPI (Materialprüfung und Entwicklung), отчет. N° 12-6637-S/12, 7 августа, 2012.	
Техническое описание		
Вид		
Внешний вид / Цвет	Компонент А пигментированный: цветная жидкость Компонент В: коричневая жидкость Компонент С: серый порошок Компонент D: черные углеродные волокна Доступные цвета (примерно): Бежевый, бледно-жёлтый, темно – красный, голубой, зеленый, темно – серый, светло – серый.	
Упаковка	Sikafloor® -25 PurCem® ECF Part A+B+C: 20.012 кг готовые к использованию комплекты Part A: 3.00 кг пластиковый бак Part B: 3.00 кг пластиковый бак Part C: 14.00 кг ламинированный бумажный мешок Part D: 1 x 12г пластиковый пакет Sikafloor® -25 S PurCem® ECF Part A+B+C: 18.024 кг готовые к использованию комплекты Part A: 3.00 kg пластиковый бак Part B: 3.00 кг пластиковый бак Part C: 12.00 кг ламинированный бумажный мешок Part D: 2 x 12г пластиковый пакет	
Хранение		
Условия и срок хранения	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10°C и +25°C. Комп. А пигментированный: 12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания. Комп. А _n : 12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания. Комп. В: 12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания. Part C: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги. Part D: 24 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания.	
Технические характеристики		
Основа	Компонент А: водосодержащий полиол Компонент А _n : нейтральный водосодержащий полиол Компонент В: изоцианат Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки Компонент D: водосодержащий полиол и пигменты	
Плотность	Компонент А: ~ 1.07 кг/л (при +20°C) (EN ISO 2811-1) Компонент В: ~ 1.24 кг/л (при +20°C) & (ASTM C 905) Компонент С: ~ 1.48 кг/л (при +20°C) Компонент А+В+С в смеси: ~ 1.85 кг/л ± 0.03 (при +20°C) Комп. А пигментированный: ~ 1.07 kg/l (at +20°C) (EN ISO 2811-1) Part A _n neutral ~ 1.05 kg/l (at +20°C) & (ASTM C 905)	

	Компонент В:	~ 1.24 кг/л (при +20°C)	
	Компонент С:	~ 1.48 кг/л (при +20°C)	
	Part A+B+C смесь:	~ 1.85 кг/л ± 0.03 (при +20°C)	
Толщина слоя	1,5 мм (слой на сдир) 4 мм мин. / 6 мм макс.		
Температура эксплуатации	При толщине 6 мм -25 °C - + 70 °C		
Электрическое сопротивление	R _g < 10 ⁸ Ω		(ASTM C 413)
Класс по пожароопасности	Класс B _(fi) S1		(BS EN 13501-1)
Механические / Физические свойства			
Прочность на сжатие	> 50 Н/мм ² на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.		(BS EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 15 МПа на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.		(BS EN 13892-2)
Прочность на растяжение	> 6.5 Н/мм ² на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.		(ASTM C 307)
Адгезионная прочность	> 2.5 Н/мм ² (разрушение бетона) (1.5 Н/мм ² -минимальная прочность отрыва бетонного основания)		(EN 1542)
Твердость по Шору D	80 - 85		(ASTM D 2240)
Точка размягчения	>140°C (284°F) (тестировано на Sikafloor® -24 PurCem®)		(ASTM D-1525 ISO 306 Method B)
Информация о системах			
	Стандарт		
		Продукт	Расход
		Слой на сдир	Sikafloor® -25 S PurCem® ECF 2.5 - 3 кг/м ²
		Основной слой	Sikafloor® -25 PurCem® ECF 8 - 9 кг/м ²
	Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.		
Метод нанесения			
Подготовка основания	<p>Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1.5 Н/мм².</p> <p>Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр.</p> <p>В случае сомнения сначала следует обработать пробный участок.</p> <p>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 грунтовок и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр.</p> <p>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.</p>		
Подготовка основания	<p>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</p> <p>Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты.</p>		

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®- 25 PurCem ECF®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкерки 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®- 25 PurCem ECF®. См. описание краев в Плате 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 +10°C мин. / +35°C макс.

Температура воздуха +10°C мин. / +35°C макс.

Влажность воздуха 80 %

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 Sikafloor® -25 PurCem® ECF
Комп. А : В : С = 1 : 1 : 4.66 по массе Sikafloor ® -25 S PurCem ® ECF
Комп. А : В : С = 1 : 1 : 4 по массе

Время перемешивания Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 20 °C – 25 °C.

Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер.

Включить миксер, добавить в чистую емкость Компонент А, затем Компонент В, перемешивать в течение 30 секунд.

Постепенно добавить Компонент С (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. НЕ ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «С» СЛИШКОМ БЫСТРО!

Через 30 сек добавьте компонент D (углеродные волокна) к замешанной смоле и заполнителю комп. С.

Перемешивать дольше в течение минимум 3 минут до получения однородной смеси. Общее время перемешивания 4 минуты.

Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты А+В+С) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала.

Инструмент Использовать низкоскоростной электрический миксер (300-400 об/мин) для смешивания компонентов А и В. Для смешивания с компонентом С использовать двухроторный миксер.

Способы укладки / Инструмент

Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка основания обычно не трубуется (см. требования к основанию), но ввиду малой толщины слоя и текучести Sikafloor®-25 PurCem ECF, грунтование настоятельно рекомендуется.

Электропроводящий слой на сдир:

Смешать и нанести слой на сдир Sikafloor®-25 S PurCem® ECF 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 сильно впитывающего основания может понадобиться второй слой на сдир.

Основной слой покрытия.

Вылить смесь Sikafloor®-25 PurCem® ECF на основание и равномерно распределить с помощью штырьковой 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 металлический игольчатый валик.

Дать материалу минимум 24 часа на набор прочности при 20°C до начала движения легкого транспорта.

Очистка инструмента

Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем

Время жизни материала

Для стандартного компонента В

Температура	Время
+10°C	~ 40 - 45 минут
+20°C	~ 20 – 25 минут
+30°C	~ 15 - 18 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-25S ECF PurCem® по Sikafloor®-155 WN or -156 or -161 (присыпка кварцевым песком) выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10°C	24 часов	12 дней
+20°C	12 часов	7 дней
+30°C	6 часов	4 дня

Перед нанесением всегда следует дождаться полного твердения грунтовки.

При нанесении последнего слоя Sikafloor®-25 PurCem® ECF 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
-------	----------	---------

Набор прочности

Наносимые продукты, готовы к использованию

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

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.

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

