

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩАЯ ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ И СРЕДНИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF электропроводящий, цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя. 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.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF только для профессионального применения. В зонах средней и тяжелой нагрузки и сильного химического воздействия для обеспечения гладкой, плоской и износостойкой поверхности: Химические и взрывоопасные зоны хранения и производства, химические и фармацевтические производства, пищевые производства, в сухих или влажных производственных помещениях, морозильники и холодильники, в зонах подверженных термическому шоку, мастерские и лаборатории.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошая проводимость
- Хорошая химическая стойкость
- Очень низкая эмиссия ЛОВ
- Без запаха
- Высокая механическая прочность и высокая ударная вязкость
- Хорошая стойкость к истиранию
- Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона
- Отсутствие швов
- Не восприимчив к влаге основания
- Высокая прочность сцепления
- Очень высокая температура размягчения

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как СТ - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20
- Соответствует требованиям EN 1504-2 for principles 5 (PR) и 6 (CR) в качестве покрытия (C)
- Тестирование ударной стойкости PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlessex, UK. Протокол испытаний № 75221-151b, 23 апреля 2012 года
- Классификация по огнестойкости в соотв. EN 13501-1, tested at EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Протокол испытаний № 318327, 24 мая 2012 года.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полиуретан-цемент на водной основе		
Упаковка	Части A + B + C + D:	3 + 3 + 12 + 2 x 0,012 = 18,024 кг готовые к использованию комплекты	
	Часть A: (пигмент.)	3 кг пластиковый бак	
	Часть B:	3 кг пластиковая канстра	
	Часть C:	12 кг ламинированный двойной бумажный мешок	
	Часть D:	2 x 0,012 кг маленькие пластиковые пакеты	
Внешний вид / цвет	Часть A	Пигмент	
	Часть B	Коричневая жидкость	
	Часть C	Светло-серый порошок	
	Часть D	Черные углеродные волокна	
	Стандартные цвета: Бежевый, Оксидный красный, Небесно-голубой, Травяной зеленый, Галька серый, Светло-серый, Пыльный серый, Агатный серый Цвета примерно похожи на цвета с тем же именем из карты RAL Shade, но которые больше не используются как эталоны. Благодаря используемой технологии стабильность цвета изделий не может быть гарантирована при воздействии УФ-излучения.		
Срок годности	Часть A:	12 месяцев с даты производства. Беречь от мороза.	
	Часть B:	12 месяцев с даты производства. Беречь от мороза.	
	Часть C:	6 месяцев с даты производства. Беречь от влаги.	
	Часть D:	24 месяца с даты производства. Беречь от влаги.	
Условия хранения	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C.		
Плотность	1,81 кг/л ± 0,03 (при +22 °C)	(Смесь A + B + C + D)	(EN ISO 2811-1)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~ 80	(DIN 53505)
Прочность на сжатие	~ 50 Н/мм ²	(DIN EN 13892-2)
Прочность на растяжение при изгибе	~ 15 Н/мм ²	(DIN EN19892-2)
Прочность сцепления при растяжении	>1,5 Н/мм ² (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Электростатические свойства	Типичная средняя устойчивость к заземлению ¹⁾ ~ 10 ⁴ - 10 ⁵ Ом	(EN 1081)
<small>¹⁾ Показания могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (например, температуры, влажности) и измерений.</small>		

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: Sikafloor® HS-25 ECF		Самовыравнивающаяся, электропроводящая, модифицированная полиуретан-цементная стяжка
---------	--	--	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Часть А : В : С = 1 : 1 : 4 (размер упаковки = 3 : 3 : 12) по весу Смешать только полные упаковки. (Компонент D : 2 x 0,012 кг (2 мешка с углеродными волокнами 0,012 кг), смешанный с А+В+С)		
Температура воздуха	+15 °С мин. / +30 °С макс.		
Расход	~ 1,81 кг/м ² /мм		
Относительная влажность воздуха	85 % макс.		
Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °С выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.		
Температура основания	+15 °С мин. / +30 °С макс.		
Влажность основания	Может укладываться на основания с повышенной влажностью (6% проверено Sika Tramex). Основание должно быть визуальнo сухим. Без луж на поверхности. Не должно быть капиллярного подсоса влаги.		
Время жизни	Температурах окружающей среды	Время	
	ды		
	+15 °С	~ 45 - 50 мин	
	+20 °С	~ 20 - 25 мин	
+30 °С	~ 15 - 18 мин		
Время отверждения	Температура основания	Минимум	Максимум
	+15 °С	24 часа	72 часа
	+20 °С	14 часов	48 часов
	+30 °С	12 часов	24 часа
Обратите внимание: время приблизительное и будет зависеть от изменения условий окружающей среды и основания, особенно температуры и относительной влажности.			

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

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. Основание может быть сухим или влажным без скопления стоячей воды (насыщенная сухая поверхность или SDD).

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.

Все края Sikafloor®-25 S PurCem® ECF, холодные швы, 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®-25 S PurCem® ECF.

Обычно при нормальных условиях грунтовка осно-

вания 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. Если есть сомнения, сначала сделайте пробное покрытие.

СМЕШИВАНИЕ

Предварительно отдельно перемешать компоненты А до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить к компоненту А Компонент В, перемешивать в течение 30 секунд.

Постепенно добавить Компонент С (заполнитель) и D (углеродные волокна) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. НЕ ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ СЛИШКОМ БЫСТРО!

Время смешивания для А+В+С+D = 3:30 минут.

Позвольте части С + D лучше перемешаться в соответствии с вышеуказанными временами смешивания, чтобы обеспечить полное распределение проводящих углеродных волокон и получить однородную смесь. 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 ком-

плекты материала.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пожалуйста, обратитесь к Технологическому регламенту Sikafloor®-25 PurCem ECF.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Качество и подготовка основания

Пожалуйста, см. "Технологический регламент Оценка и подготовка основания".

Инструкции по применению

Пожалуйста, см. "Технологический регламент Перемешивание и нанесение покрытий".

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Необходимо устраивать конструкционные швы в основаниях на пересечении разнородных материалов.
- Необходимо создать анкерочные шптрыбы по всему периметру рабочей зоны, вокруг колонн, вдоль швов, лотков, как указано в технологическом регламенте. Большие площади не требуют дополнительных промежуточных шптрыбов. Ширина и глубина шптрыбы должны быть равны двойной толщине покрытия пола.
- Всегда обязательно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikafloor®-25 S PurCem® ECF в ограниченном пространстве, чтобы предотвратить излишнюю влажность окружающей среды.
- Sikafloor®-25 S PurCem® ECF часть смолы (часть А) и отвердитель (часть В) делит с другими Sikafloor®-PurCem® продуктами Sikafloor®-25 S PurCem® ECF. Убедитесь, что используются правильные размеры упаковки заполнителя.
- После нанесения, Sikafloor®-25 S PurCem® ECF необходимо защищать от влаги, конденсации и прямого контакта с водой (дождь) в течение 24 часов.
- Продукты из ассортимента Sikafloor®-PurCem® подвержены пожелтению при воздействии УФ-излучения. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика.
- Не наносить на потрескавшиеся или испорченные основания.
- Не наносить на мокрый или зеленый бетон или модифицированные полимером участки, если содержание влаги выше 10%.
- Не наносить на РСС (полимерцементные, цементные растворы), которые могут расширяться из-за влаги, если они герметизированы непроницаемой смолой.
- Не наносить на мокрые, блестящие влажные бетонные основания.
- Не наносить на пористые поверхности, где во вре-

мя нанесения происходит значительное выделение водяного пара.

- Не наносите при температуре ниже + 15 °С или выше + 30 °С или при относительной влажности выше 85%.
- Не наносить на неармированные цементные стяжки, асфальтовые или битумные основания, глазурованную плитку или непористый кирпич, плитку и магнезит, медь, алюминий, мягкую древесину, эластомерные мембраны и композиты из полиэфира, армированного волокнами (FRP).
- 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.

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

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования 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 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

Согласно Директиве ЕУ 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип wb). Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikafloor®-25 S PurCem® ECF составляет < 140 г/л

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Зика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта
Sikafloor®-25 S PurCem® ECF
Январь 2018, Версия 03.01
020814020020000014

Sikafloor-25SPurCemECF-ru-RU-(01-2018)-3-1.pdf