

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩАЯ ПОЛИУРЕТАН - ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ДЛЯ СРЕДНИХ И ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-25 PurCem® ECF представляет собой электропроводящую стяжку на основе полиуретановой смолы и цемента. Sikafloor®-25 PurCem® ECF разработан специально для эксплуатации при высокой химической и ударной нагрузке в помещениях с сухими и влажными процессами. Как часть системы покрытия пола Sikafloor® PurCem® Sikafloor®-25 PurCem® ECF высокопрочное полиуретан - цементное покрытие с гладкой, легкой в очистке поверхностью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-25 PurCem® ECF только для профессионального применения.
В зонах средней и тяжелой нагрузки и сильного химического воздействия для обеспечения гладкой, плоской и декоративной износостойкой поверхности в:

- Химические и взрывоопасные зоны хранения и обработки
- 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

- Отличная электропроводимость. Отвечает требованиям в соответствии АТЕХ 137
- Хорошая химическая стойкость
- Биостатическая поверхность
- Очень низкая эмиссия ЛОВ
- Без запаха
- Высокая механическая и ударная прочность
- Хорошая стойкость к истиранию

- Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона
- Бесшовное покрытие
- Не восприимчив к влаге в основании
- Высокая адгезия
- Очень высокая температура размягчения
- Хорошее сопротивление скольжению
- Не впитывающая влагу поверхность
- Прост в обслуживании

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Conformity with LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Соответствует требованиям EN 13813: 2002 as CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20
- Соответствует требованиям EN 1504-2 for principles 5 (PR) and 6 (CR) as a coating (C)
- Устойчивость к ударным нагрузкам, проверенная в технологическом центре PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlesex, UK. Test report No. 75221-151b, апрель 2012
- Противоскользящие свойства в соответствии с DIN EN 51130 tested at Test Institute MPI, Test report No. 12 6637 - S / 12, август 2012
- Классификация реакции на огнестойкость в соотв. EN 13501-1, tested at EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. отчёт № 318327, 24 мая 2012
- Соответствует требованиям: EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 and the Decree on Consumer Goods, representing the conversion of directives 89/109/ЕЕС, 90/128/ЕЕС и 2002/72/ЕС для контакта с продуктами питания. Протокол испытания ISEGA, 37970 U 141, июнь 2014

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полиуретан-цемент на водной основе		
Упаковка	Части A + B + C + D:	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 кг готовые к использованию комплекты	
	Часть A: (пигментированная)	3 кг пластиковый бак	
	Часть B:	3 кг пластиковая канистра	
	Часть C:	13 кг ламинированный бумажный мешок	
	Часть D:	0,012 кг маленький пластиковый пакет	
Внешний вид / цвет	Часть A	цветная жидкость	
	Часть B	коричневая жидкость	
	Часть C	светло-серый порошок	
	Часть D	черные углеродные волокна	
	Внешний вид готового к использованию продукта: гладкая текстурированная, матовая поверхность. Стандартные цвета: Бежевый, Оксидный красный, Небесно-голубой, Травяной зеленый, Галька серый, Светло-серый, Пыльный серый, Агатный серый Соотношение цветов с таблицей RAL лишь примерное. Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ – излучения.		
Срок годности	Часть A:	12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания.	
	Часть B:	12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания.	
	Часть C:	6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.	
	Часть D:	24 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.	
Условия хранения	Продукт должен храниться надлежащим образом в оригинальной, невскрытой и неповрежденной запечатанной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до макс. +25 °C.		
Плотность	Смесь A + B + C + D	1,89 кг/л ± 0,03 (при +22 °C)	(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	~ 15 Н/мм ²	(DIN EN13892-2)
Прочность сцепления при растяжении	>1,5 Н/мм ² (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Химстойкость	Sikafloor®-25 PurCem® ECF устойчив ко многим химическим веществам. Для получения подробной информации обратитесь в технический центр Sika.	
Термостойкость	Продукт (толщина 6 мм) подходит для использования при постоянной температуре, влажной или сухой, до +90 °C. Минимальная рабочая температура -40 °C.	
Электростатические свойства	Типичное среднее сопротивление к земле ¹⁾	10 ⁵ - 10 ⁸ Ом (EN 1081)
¹⁾ Показания могут варьироваться в зависимости от внешних условий (например, температуры, влажности) и измерения.		

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Пожалуйста, обратитесь к Технологическому описанию: Sikafloor® HS-25 ECF	Токопроводящая, цветная водно-дисперсионная самовыравнивающаяся полиуретан-цементная стяжка для средних и тяжелых условий эксплуатации.
---------	--	---

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Часть А : В : С = 1 : 1 : 4,66 (размер упаковки = 3 : 3 : 14) по весу Смешивайте только полные упаковки (Компонент D 0,012 кг, смешанный с А + В + С).		
Температура воздуха	От +15 °С мин. до +30 °С макс.		
Расход	~ 1,89 кг/м ² /мм		
Толщина слоя	~ 6 мм (Слой на сдир и финишный слой)		
Относительная влажность воздуха	80 % 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	От +15 °С мин. до +30 °С макс.		
Влажность основания	Может укладываться на основание с повышенной влажностью (6% по Sika Tramex). Основание должно быть визуально сухим. Без луж на поверхности. Не должно быть поднимающейся влаги.		
Время жизни	Температура окружающей среды	Время	
	+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 часов
	+20 °С	14 часов	48 часов
	+30 °С	12 часов	24 часа
Убедитесь, что слой на сдир полностью отвержден и не липнет перед применением Sikafloor®-25 PurCem® ECF. 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 мето-

дом 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 свободные края и швы Sikafloor®-25 PurCem® ECF, 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®-25 PurCem® ECF. 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. Если есть сомнения, сначала сделайте пробное покрытие.

СМЕШИВАНИЕ

Предварительно отдельно перемешать компонент А 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. 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 блоки 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.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОЧИСТКА

Чтобы поддерживать внешний вид пола после нанесения, Sikafloor®-25 PurCem® ECF необходимо немедленно удалить все утечки и регулярно очищать. Пожалуйста, обратитесь к "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Качество и подготовка основания

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: "Оценка и подготовка поверхности для систем пола".

Инструкции по применению

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: "Смешивание и нанесение систем для пола".

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Необходимо устраивать конструкционные швы в основаниях на стыках разнородных материалов.
- Необходимо создать штробы по всему периметру рабочей зоны, особенно если на поверхности пола имеются углубления, как указано в технологическом регламенте. Большие площади не требуют дополнительных промежуточных штроб. Ширина и глубина должны быть равны двойной толщине покрытия пола.
- Всегда обязательно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikafloor®-25 PurCem® ECF в ограниченном пространстве, чтобы предотвратить излишнюю влажность окружающей среды.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF делит базу (часть А) и отвердитель (часть В) с другими Sikafloor®-PurCem® продуктами и Sikafloor®-25 S PurCem® ECF. Убедитесь, что используются правильные размеры упаковки заполнителя.
- После нанесения, Sikafloor®-25 PurCem® ECF необходимо защищать от влаги, конденсации и прямого контакта с водой (дождь) в течение 24 часов.
- Очистка горячим паром может привести к расслаиванию из-за теплового удара.
- Для получения стабильных результатов рекомендуется всегда использовать слой на сдир перед нанесением Sikafloor®-25 PurCem® ECF на какое-либо основание.
- Защищайте основание во время нанесения от конденсата от труб или любых утечек сверху.
- Всегда выдерживайте минимум 48 часов после нанесения продукта перед вводом в эксплуатацию в непосредственной близости от продуктов питания.
- Продукты из ассортимента Sikafloor®-PurCem® подвержены обесцвечиванию 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 время нанесения происходит значительное проникновение водяного пара.
- Не наносить на неармированные цементные стяжки, асфальтовые или битумные основания, глазурованную плитку или непористый кирпич, плитки и магнезит, медь, алюминий, мягкую древесину или уретановый состав, эластомерные мембраны и композиты из полиэфира, армированного волокнами (FRP).
- При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузке на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. В этом случае, для удаления за-

грязнений 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 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 Sikafloor®-25 PurCem® ECF составляет < 140 г/л.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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 PurCem® ECF
Январь 2018, Версия 04.01
020814020020000012

Sikafloor-25PurCemECF-ru-RU-(01-2018)-4-1.pdf