

## 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.

- Высокая прочность сцепления
- Очень высокая температура размягчения

### 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

Техническое описание продукта

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

Январь 2018, Версия 03.01

020814020020000014

# 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 Moddlesex, 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

<b>Химическая основа</b>	Полиуретан-цемент на водной основе	
<b>Упаковка</b>	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
<b>Внешний вид / цвет</b>	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.	
<b>Срок годности</b>	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.
<b>Условия хранения</b>	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C.	
<b>Плотность</b>	1,81 кг/л ± 0,03 (при +22 °C)	(Смесь A + B + C + D) (EN ISO 2811-1)

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

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~ 80	(DIN 53505)
Прочность на сжатие	~ 50 Н/мм <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-2)
Прочность на растяжение при изгибе	~ 15 Н/мм <sup>2</sup>	(DIN EN19892-2)
Прочность сцепления при растяжении	>1,5 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Электростатические свойства	Типичная средняя устойчивость к заземлению <sup>1)</sup> ~ 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>5</sup> Ом	(EN 1081)

<sup>1)</sup> Показания могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (например, температуры, влажности) и измерений.

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: <b>Sikafloor® HS-25 ECF</b>	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 <b>Смешать только полные упаковки.</b> (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 <sup>2</sup> /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 Gratech). Основание должно быть визуально сухим. Без луж на поверхности. Не должно быть капиллярного подсоса влаги.		
Время жизни	<b>Температурах окружающей среды</b>	<b>Время</b>	
	+15 °С	~ 45 - 50 мин	
	+20 °С	~ 20 - 25 мин	
	+30 °С	~ 15 - 18 мин	
Время отверждения	<b>Температура основания</b>	<b>Минимум</b>	<b>Максимум</b>
	+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/мм<sup>2</sup>), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

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 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. 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 комплекты 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 штробы по всему периметру рабочей зоны, вокруг колонн, вдоль швов, лотков, как указано в технологическом регламенте. Большие площади не требуют дополнительных промежуточных штроб. Ширина и глубина штробы 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 наносите на мокрый или зеленый бетон или модифицированные полимером участки, если содержание влаги выше 10%.
- Не наносить на ПСС (полимерцементные, цементные растворы), которые могут расширяться из-за влаги, если они герметизированы непроницаемой смолой.
- Не наносить на мокрые, блестящие влажные бетонные основания.
- Не наносите на пористые поверхности, где во время нанесения происходит значительное выделение водяного пара.
- Не наносите при температуре ниже + 15 °C или выше + 30 °C или при относительной влажности выше 85%.
- Не наносить на неармированные цементные стяжки, асфальтовые или битумные основания, глазурованную плитку или непористый кирпич, плитки и магнезит, медь, алюминий, мягкую древесину, 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 загрязнений рекомендуется применять влажную ве-

Техническое описание продукта

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

Январь 2018, Версия 03.01

020814020020000014

тошь. 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 wb).

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikafloor®-25 S 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 «Сика»

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

