

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-81 EpoCem®

3-компонентный цементно-эпоксидный комбинированный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 1,5 до 3 мм

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-81 EpoCem® трехкомпонентный мелкозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек, укладываемых тонким слоем от 1,5 до 3 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-81 EpoCem® только для профессионального применения.

Используется в качестве временной влагопреграды (ВВП)

(при укладке толщиной не менее 2 мм) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретановых и эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА) на влажные основания, включая свежеложенный "зелёный" бетон.

В качестве самовыравнивающейся стяжки для:

- для выравнивания или ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте в агрессивных химических средах
- как финишный слой на непрветриваемых влажных основаниях без особенных требований к внешнему виду
- как выравнивающий слой для напольных покрытий на основе эпоксидной, полиуретановой смолы, ПММА* / стяжки, керамической плитки, листовых полов, ковровина или деревянных полов
- для ремонта и обслуживания полов из монолитного и вакуумированного бетона

При добавлении кварцевого песка в качестве ремонтного раствора:

- Под эпоксидные, полиуретановые и ПММА напольные покрытия / стяжки

Предназначен для использования на цементных основаниях:

- подходит для влагоизоляции (Принцип 2, Метод 2.3 of EN 1504-9)

- обеспечивает сопротивление физическим воздействиям (Принцип 5, Метод 5.1 of EN 1504-9)
- подходит для восстановительных работ (Принцип 3, Метод 3.1 of EN 1504-9).
- подходит для сохранения или восстановления стойкости (Принцип 7, Методы 7.1 и 7.2 of EN 1504-9).
- подходит для увеличения прочностных характеристик (Принцип 8, Метод 8.3 of EN 1504-9)
* См. Примечания по нанесению / ограничения

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20 °С, относительная влажность 75%)
- Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, укладываемых на влажное основание
- Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения
- Класс R4 по EN 1504-3
- Хорошие выравнивающие свойства
- Непроницаем для жидкостей, но проницаем для водяного пара
- Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов
- Хорошая химическая стойкость
- По характеристикам теплового расширения аналогичен бетону
- Превосходная адгезия к свежеложенному и затвердевшему бетону, как к влажному, так и к сухому
- Высокая начальная и конечная прочность
- Превосходная устойчивость к воде и маслам
- Идеально подходит в качестве основания для гладких финишных покрытий
- Для использования внутри помещений
- Не содержит растворителей
- Не вызывает коррозии стальной арматуры

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Протоколы начального типового контроля ИТТ (*) для EN 1504-2 Ref. 09/349-963, от 6 мая 2009 и EN 1504-3 Ref. 09/351-965 от 4 мая 2009 выданные лабораторией Applus Laboratory, Барселона, Испания. *уточняйте в компании-производителе
- Эпоксидно-модифицированный цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек отвечает требованиям EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 and EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001, сертифицирован Органом заводского производственного контроля № 0921, Сертификат 2017, и маркируется знаком соответствия стандартам ЕС.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор		
Упаковка	Упаковки по 23 кг с дозированными компонентами		
	Часть А	1,14 кг пластиковый контейнер	
	Часть В	2,86 кг пластиковый контейнер	
	Часть С	19 кг полиэтиленовые пакеты	
Срок годности	Часть А, часть В:	12 месяцев	
	Часть С:	* уточняйте в компании-производителе	
Условия хранения	Продукт должен храниться в не вскрытой и неповрежденной герметичной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.		
	Часть А, часть В:	беречь от мороза	
	Часть С:	беречь от влаги	
Внешний вид / цвет	Часть А-смола:	белая жидкость	
	Часть В - отвердитель:	прозрачная желтоватая жидкость	
	Часть С - наполнитель:	серый порошок	
	Цвет:	светло-серый	
	Поверхность:	Матовый серый	
Плотность	Часть А	~ 1,05 кг/л (при +20 °С)	(EN 1015-6)
	Часть В	~ 1,03 кг/л (при +20 °С)	
	Смешанная смола	~ 1,72 кг/л (при +20 °С)	
	Смесь А+В+С:	~ 2,10 кг/л (при +20 °С)	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие		+23 °С / 50% отн.влажн.	(EN 13892-2)
	1 день	~15 Н/мм ²	
	7 дней	~50 Н/мм ²	
	28 дней	~60 Н/мм ²	
Прочность на растяжение при изгибе		+23 °С / 50% отн.влажн.	(EN 13892-2)
	1 день	~5,8 Н/мм ²	
	7 дней	~11,1 Н/мм ²	
	28 дней	~14 Н/мм ²	
Морозостойкость в солях	Коэффициент сопротивления WFT-L 98% (высокий) D-R (SN / VSS 640 461)		
Сопротивление карбонизации	Сопротивление карбонизации при толщине слоя 3 мм: R ≈ 12,5 м		

Техническое описание продукта
Sikafloor®-81 EpoСem®
Июль 2022, Версия 03.01
020814010020000001

BUILDING TRUST



ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы

Состав системы должен полностью соответствовать нижеприведенному описанию и не должен изменяться.

Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:

- свежеложенный бетон (сразу после того, как можно выполнять механическую обработку)
- влажный бетон (старше 14 суток)
- влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги)

Ремонт:

Толщина слоя: 3 - 9 мм

Грунтовка: SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®

Mortar: Sikafloor®-81 EpoCem® -Растворная смесь (Более подробную информацию см. в Разделе «Смешивание»)

Выравнивающая стяжка для оснований средней шероховатости:

Толщина слоя: 1,5 - 3 мм

Грунтовка: Sikafloor®-155 WN

Стяжка: Sikafloor®-81 EpoCem®

Финишное покрытие: Подходящий продукт из линейки Sikafloor® и Sikagard®.

Межслойное грунтование для Sikafloor -81/82 EpoCem:

Адгезионный слой: Sikafloor®-155 WN

Please refer to the System Data Sheet of :

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Слаботекстурная эпоксидная гибридная стяжка с цветным окрасочным покрытием
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Шероховатое цветное эпоксидное напольное покрытие по эпоксидной гибридной стяжке
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Шероховатое цветное эпоксидное напольное покрытие по эпоксидной гибридной стяжке
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Текстурное цветное окрасочное эпоксидное покрытие по эпоксидной гибридной стяжке

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Часть А : Часть В : часть С - Вес упаковки : 1,14 : 2,86 : 19 кг

Напольная стяжка:

при температуре от +12 °C to +25 °C:

1 : 2,5 : 17 (по весу)

Части (А+В) : С = 4 кг : 19 кг

при температуре от +8 °C до +12 °C и от +25 °C до +30 °C:

Для повышения удобоукладываемости количество компонента С можно уменьшить до 18 кг.

Пожалуйста, обратите внимание:

Уменьшать часть С больше, чем указано ниже, запрещено.

1 : 2,5 : 15,8 (по весу)

Части (А+В) : С = 4 кг : 18 кг

Растворная смесь с наполнителем. Ремонтный раствор:

Для ремонта неровностей поверхности и углублений диам. 3 – 5 см и глубиной

3 – 9 мм в стандартную смесь Sikafloor®-81 EpoCem® можно добавить сухой кварцевый песок.

На каждую упаковку (23 кг) Sikafloor®-81 EpoCem® приготовленного так, как указано ниже, добавить:

- Sikadur®-509 (кварцевый песок фракции 0,7–1,2 мм) — 5–10 кг и

Техническое описание продукта

Sikafloor®-81 EpoCem®

Июль 2022, Версия 03.01

020814010020000001

BUILDING TRUST



▪ Sikadur®-510 (кварцевый песок фракции 2,0–3,0 мм) — 5–10 кг.

Окончательная смесь: 33 - 43 кг

Для получения хорошей адгезии раствора к основанию необходимо использовать материал SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®. Раствор наносить на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Расход	Самовыравнивающаяся стяжка:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,25 кг/м ² /мм
	Растворная смесь с наполнителем:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,4 кг/м ² /мм
Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию:		
	Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Шероховатое эпокси-цементное покрытие с окрашиваемым эпоксидным слоем
	Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Высоконаполненное одноцветное эпоксидное покрытие для эпокси-цементной стяжки
	Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Высоконаполненное одноцветное эпоксидное покрытие для эпокси-цементной стяжки
	Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Шероховатое эпокси-цементное покрытие на эпоксидной основе
<small>Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности, толщину слоя и потери и т.д.</small>		
Толщина слоя	1,5 мм мин. / 3,0 мм макс. Если Sikafloor®-81 EpoCem® используется в качестве временной влагопреграды (ВВП), толщина слоя должна составлять минимум 2 мм.	
Температура воздуха	+8 °C мин. / +30 °C макс.	
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.	
Температура основания	+8 °C мин. / +30 °C макс.	
Влажность основания	Можно наносить на свежееуложенный или влажный бетон, на котором нет стоячей воды. Хотя материал можно наносить на свежееуложенный бетон (> 24 часов), рекомендуется дать минимум 3 дня на раннюю усадку бетона, чтобы усадочные трещины в нем не проявились на поверхности стяжки.	
Время жизни	Температура / R.H 75%	Время
	+10 °C	~ 40 минут
	+20 °C	~ 20 минут
	+30 °C	~ 10 минут
Упаковка 23 кг		
Время отверждения	Как только материал Sikafloor®-81 EpoCem® становится нелипким, на него можно наносить паронепроницаемые покрытия. Паронепроницаемые покрытия на Sikafloor®-81 EpoCem®, можно наносить, когда поверхностная влажность ниже 4 %, но не ранее, чем:	
	Температура основания	Время межслойной выдержки
	+10 °C	~ 2 дня
	+20 °C	~ 1 день
	+30 °C	~ 1 день

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.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Качество и подготовка основания

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию Sika: "Оценка и подготовка поверхности для системы полов".

Инструкция по применению

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию Sika: "Смешивание и нанесение покрытий".

ОГРАНИЧЕНИЯ

- При использовании раствора Sikafloor®-81 EpoCem® в качестве ВВП минимальная толщина слоя должна быть 2 мм ($\approx 4, 5 \text{ кг/м}^2$).
 - При использовании Sikafloor®-81 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.
 - Свежеуложенный раствор Sikafloor®-81 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере, в течение 24 часов.
 - Необходимо предотвратить преждевременное высыхание, обеспечив защиту от сильного ветра и прямых солнечных лучей до отверждения.
 - Наносите грунтовку и Sikafloor®-81 EpoCem® при понижающейся температуре. Нанесение материала при повышении температуры может привести к точечной пористости.
 - Старайтесь не наносить материал в экстремальных условиях (высокая температура и низкая влажность), это может вызвать быстрое высыхание, а Sikafloor®-81 EpoCem® нельзя использовать с составами, улучшающими условия выдерживания.
 - Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.
 - При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-81 EpoCem® возможны изменения цвета. Однако это не оказывает отрицательного воздействия на механические характеристики материала.
 - В случае последующей укладке стяжки на основе ПММА, вся поверхность Sikafloor®-81 EpoCem® должна быть присыпана песком фракции 0,4 – 0,7 мм.
 - Без дополнительной подготовки действие ВВП при использовании с материалом Sikafloor® - EpoCem® ограничено по времени.
 - Через 5–7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.
- Неподвижные строительные швы, на которые наносится полоса грунтовки и Sikafloor®-81 EpoCem®, требуют предварительной обработки. Обработка проводится следующим образом:
- Статические трещины: заполните эпоксидной смолой Sikadur® или Sikafloor® и разровняйте.

- Динамические трещины ($>0,4 \text{ мм}$): сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.
- Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.

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

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории II A / j тип sb) составляет 40 г/л (предельные нормы – 2010 г.).

Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-81 EpoCem® составляет менее 40 г/л.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 Н/мм^2 , на растяжение не менее $1,5 \text{ Н/мм}^2$).
- Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабо держащихся частиц и загрязнений на-пример, грязи, масла, жира и различных пропиток и т.п.
- Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.
- Слабодержащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
- Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, Sikadur® и Sikagard®.
- Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно щёткой или пылесосом.

Техническое описание продукта

Sikafloor®-81 EpoCem®

Июль 2022, Версия 03.01

020814010020000001

СМЕШИВАНИЕ

Перед смешиванием быстро взболтайте компонент А (белая жидкость) до получения однородного состава, перелейте компонент А в емкость с компонентом В и энергично взбалтывайте содержимое минимум 30 сек. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.

Перелейте связующую смесь (А+В) в подходящую смесительную емкость (объемом около 30 л) и, перемешивая ее электрическим смесителем, постепенно добавляйте компонент С. Тщательно перемешивайте 3 мин. до получения однородной смеси без комков.

Используйте только полные упаковки компонентов А+В+С. Не смешивайте меньшие количества. Не добавляйте воду.

Дополнительные заполнители, если они требуются, досыпаются после компонента С. Содержимое емкости тщательно перемешивают в течение 3 мин. до получения однородной смеси

Инструменты для смешивания:

Для перемешивания использовать низкооборотный (300–400 об./мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.

Рекомендуется использовать одно- или двухроторные смесители принудительного типа. Не применять гравитационные смесители.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вылить перемешанный материал Sikafloor®-81 EpoСem® на загрунтованное основание и равномерно распределить резиновой или металлической раклей или шпателем до получения требуемой толщины, после чего прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания.

Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество компонента С.

Не добавлять воду, так как это может испортить внешний вид поверхности и вызвать обесцвечивание.

Следите, чтобы последующие замесы материала наносились на поверхность пола до начала схватывания предыдущего замеса (поддержание мокрого края).

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Из-за текстуры поверхности готового пола, Sikafloor®-81 EpoСem® не подходит для использования в качестве финишного слоя, на котором может образовываться пятна и следы от загрязнений. Желательно использовать запечатывающее покрытие серии Sikafloor® для облегчения уборки.

Удаляйте загрязнения с помощью щетки и/или пылесоса. Не используйте влажную уборку до полного отверждения материала.

Не используйте чистящие средства и абразивную очистку.

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.

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 запро-
су.

ООО «Зика»
141733, Лобня
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс. +7 (495) 5 777 331
rus.sika.com



Техническое описание продукта
Sikafloor®-81 ЕроСет®
Июль 2022, Версия 03.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-ru-RU-(07-2022)-3-1.pdf

