

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 свежеуложенный "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 непроницаемых влажных основаниях без особых 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 °C, 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 свежешулоложенному 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	
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	
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 °C до +30 °C.		
	Часть А, часть В:	беречь от мороза	
	Часть С:	беречь от влаги	
Плотность	Часть А	~ 1,05 кг/л (при +20 °C)	(EN 1015-6)
	Часть В	~ 1,03 кг/л (при +20 °C)	
	Смешанная смола	~ 1,72 кг/л (при +20 °C)	
	Смесь А+В+С:	~ 2,10 кг/л (при +20 °C)	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие		+23 °C / 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 °C / 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 EpoCem®
Январь 2021, 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

- 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®-Armatec®-110 EpoCem®. Раствор нанести на грунтовку методом «мокрый по мокрому».

Температура воздуха	+8 °С мин. / +30 °С макс.	
Расход	Самовыравнивающаяся стяжка:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,25 кг/м²/мм
	Растворная смесь с наполнителем:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,4 кг/м²/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
Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности, толщину слоя и потери и т.д.		
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.	
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.	
Температура основания	+8 °С мин. / +30 °С 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 °С	~ 40 минут
	+20 °С	~ 20 минут
	+30 °С	~ 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 °С	~ 2 дня
	+20 °С	~ 1 день
	+30 °С	~ 1 день

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно быть прочным

(прочность бетона на сжатие не менее 25 Н/мм², на растяжение не менее 1,5 Н/мм²).

- Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабо держащихся частиц и загрязнений например, грязи, масла, жира и различных пропиток и т.п.

Техническое описание продукта

Sikafloor®-81 EpoCem®

Январь 2021, Версия 03.01

020814010020000001

BUILDING TRUST



- Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементно-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.

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 EpoCem® 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.

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 укладки 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 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 IIA / 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.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Из-за текстуры поверхности готового пола, Sikafloor®-81 EpoCem® 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 данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035
Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта
Sikafloor®-81 EpoCem®
Январь 2021, Версия 03.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-ru-BY-(01-2021)-3-1.pdf

