

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-151

Эпоксидная грунтовка, выравнивающий раствор и стяжка

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-151 двухкомпонентная, универсальная эпоксидная смола с низкой вязкостью, которую можно использовать в качестве эпоксидной грунтовки, выравнивающего раствора и стяжки.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-151 только для профессионального применения.

- Грунтовка бетонных поверхностей, цементных стяжек и эпоксидных растворов
Для нормальных и сильно впитывающих поверхностей
- Грунтовка для систем напольных покрытий Sikafloor®-263 SL N и Sikafloor®-264 N.
- Вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек
- Промежуточный слой под Sikafloor®-263 SL N и Sikafloor®-264 N

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость
- Хорошее проникновение
- Хорошая прочность сцепления
- Простота применения
- Короткое время ожидания
- Многоцелевой

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 1504-2 - Защитное средство для бетона - Покрытие.
- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13813 - Стяжка для использования внутри помещений.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	Компонент А	25,5 кг
	Компонент В	4,5 кг
	Компонент А+В	30 кг готовая смесь
	Обратитесь к текущему прайс-листу за вариантами упаковки.	
Внешний вид / цвет	Смола – Компонент А	Коричневато-прозрачная жидкость
	Отвердитель – Компонент В	Прозрачная жидкость
Срок годности	24 месяца с даты изготовления	
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Всегда обращайтесь внимание на упаковку..	

Плотность	Компонент А	1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	0,99 кг/л	
	Смесь	1,47 кг/л	

Все значения плотности при +23 °С.

Содержание сухого вещества по весу ~100 %

Содержание сухого вещества по объ-
ему ~100 %

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D ~80 (7 дней/ +23 °С/50 % отн. влажн.) (DIN 53505)

Прочность сцепления при растяже-
нии > 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону) (ISO 4624)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы

Грунтовка

Бетон низкой/средней пористости 1–2 × Sikafloor®-151

Выравнивающий раствор мелкий

(Шероховатость поверхности <1 мм)

Грунтовка 1–2 × Sikafloor®-151

Выравнивающий раствор 1 × Sikafloor®-151 + кварцевый пе-
сок (0,1–0,3 мм)

Выравнивающий раствор средний

(Шероховатость поверхности до 2 мм)

Грунтовка 1–2 × Sikafloor®-151

Выравнивающий раствор 1 × Sikafloor®-151 + кварцевый пе-
сок (0,1–0,3 мм)

Промежуточный слой

(Самовыравнивающийся от 1,5 до 3 мм)

Грунтовка 1 × Sikafloor®-151

Выравнивающий раствор 1 × Sikafloor®-151 + кварцевый пе-
сок (0,1–0,3 мм)

Эпоксидная стяжка/ремонтный раствор

(Толщина 15–20 мм на слой)

Грунтовка 1–2 × Sikafloor®-151

Адгезионный слой 1 × Sikafloor®-151

Стяжка/ремонтный раствор 1 × Sikafloor®-151 + подходящая
смесь песка

Следующие количества смеси песка являются ориентировочными и
должны быть подтверждены предварительными испытаниями.

Распределение фракций по размерам при толщине слоя 15–20, частей
по весу:

25 частей по весу кварцевого песка 0,1–0,5 мм

25 частей по весу кварцевого песка 0,4–0,7 мм

25 частей по весу кварцевого песка 0,7–1,2 мм

25 частей по весу кварцевого песка 2–4 мм.

Примечание. Максимальный размер зерна должен составлять не бо-
лее 1/3 толщины готового слоя. В зависимости от формы зерна и тем-
пературы применения, песок и наиболее подходящая смесь должны
быть выбраны и проверены предварительными испытаниями.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Компонент А : Компонент В = 85 : 15 (по массе)

Расход

<u>Напольная система</u>	<u>Продукт</u>	<u>Расход</u>
Грунтовка	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 кг/м ²
Выравнивающий раствор мелкий (шероховатость поверхности <1 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-151 + 0,5 весовых частей кварцевого песка (0,1–0,3 мм)	1,7 кг/м ² /мм
Средство для выравнивания раствора (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-151 + 1 весовая часть кварцевого песка (0,1–0,3 мм)	1,9 кг/м ² /мм
Промежуточный слой (самовыравнивающийся от 1,5 до 3 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-151 + 1 весовая часть кварцевого песка (0,1–0,3 мм) + опционально наполнение кварцевым песком 0,4–0,7 мм	1,9 кг/м ² /мм ~4,0 кг/м ²
Адгезионный слой	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 кг/м ²
Эпоксидная стяжка (толщина слоя 15–20 мм)/Ремонтный раствор	1 весовая часть Sikafloor®-151 + 6 весовых частей кварцевого песка	2,2 кг/м ² /мм

Эти цифры являются теоретическими и не учитывают дополнительно расхода материала, необходимого из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня или потерь и т. д.

Температура воздуха

+10 °С мин./ +30 °С макс.

Относительная влажность воздуха

80 % макс.

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть минимум на 3 °С выше точки росы, это снизит риск конденсации и помутнения отделки пола. Примечание: низкие температуры и высокая влажность увеличивают риск помутнения отделки пола.

Температура основания

+10 °С мин./ +30 °С макс.

Влажность основания

Влажность ≤ 4 % (по весу)
Метод испытаний: измерительный прибор Sika®-Tramex, карбидный метод (СМ) или метод сушки в печи. Влагосодержание не должно превышать значений, установленных ASTM (испытание под полиэтиленовой пленкой).

Время жизни

<u>Температура</u>	<u>Время</u>
+10 °С	~50 минут
+20 °С	~25 минут
+30 °С	~15 минут

Время отверждения

Перед нанесением продуктов содержащих растворители поверх Sikafloor®-151 выдержать:

<u>Температура основания</u>	<u>Минимум</u>	<u>Максимум</u>
+10 °С	24 часов	4 дня
+20 °С	12 часа	2 дня
+30 °С	8 часов	24 часа

Перед нанесением продуктов не содержащих растворители поверх

Sikafloor®-151 выдержать:

Температура основа- ния	Минимум	Максимум
+10 °С	60 часов	6 дней
+20 °С	36 часов	4 дня
+30 °С	28 часа	2 дня

Время является приблизительным и будет зависеть от изменения условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Цементные основания (бетон/стяжка) должны быть прочными и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²) с минимальной прочностью на разрыв 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.

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Большие пятна можно удалить шлифовкой.

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®. Продукты должны отвердеть перед покрытием Sikafloor®-151.

Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно пылесосом.

СМЕШИВАНИЕ

Хорошо перемешайте компонент А электрическим миксером с низкими оборотами (300–400 об/мин). Добавьте часть В (отвердитель) к части А и непрерывно перемешивайте часть А + В в течение 3,0 минут до получения однородной смеси. Используйте электрический миксер с двумя лопастями (> 700 Вт), вращающийся смеситель или смеситель принудительного действия или другое подходящее оборудование (смесители гравитационного типа не должны использоваться). Если необходимо добавьте кварцевый песок и, если требуется, Extender Т и перемешайте еще 2 минуты до достижения однородной смеси. Для гарантии полного смешения материалов перелейте смесь в чистый контейнер и перемешайте снова до образования однородной массы. Не стоит перемешивать слишком долго, чтобы не допустить большого воздухоовлечения. На заключительном этапе смешивания, минимум один раз очистите боковые стороны и дно емкости для смешивания с помощью шпателя с плоским или прямым краем, чтобы обеспечить полное пе-

ремешивание. Смешивайте только полные единицы.

Время перемешивания для А + В + кварцевого песка = 5,0 минут.

ПРИМЕНЕНИЕ

Строго следуйте инструкциям по применению, прописанным в Техническом описании продукта и Технологических регламентах.

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4% по массе используйте, Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.

Грунтовка

Вылейте смешанный Sikafloor®-151 на подготовленное основание и нанесите кистью или валиком, а затем прокатайте в двух направлениях под прямым углом друг к другу. Поверхность основания должна быть загрунтована равномерно и без пропусков. При необходимости нанесите второй слой грунтовок.

Убедитесь, что время ожидания отверждения/перекрытия было достигнуто перед нанесением последующих продуктов. Обратитесь к соответствующему Техническому описанию продукта.

Выравнивающий раствор

Нанести выравнивающий раствор шпателем до необходимой толщины.

Промежуточный слой

Sikafloor®-151 наливается на основание, равномерно распределяется при помощи зубчатого шпателя. Сразу после этого прокатайте поверхность игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях и при необходимости ещё раз через 15 минут, но не позднее чем через 30 минут (при +20 °С) присыпьте поверхность песком, вначале слегка, а потом до полного насыщения.

Адгезионный слой

Вылейте смешанный Sikafloor®-151 на подготовленное основание и нанесите кистью или валиком. Для эпоксидных стяжек прокатайте в двух направлениях под прямым углом друг к другу. Поверхность основания должна быть загрунтована равномерно и без пропусков. При необходимости нанесите второй слой грунтовок.

Эпоксидная стяжка/ремонтный раствор

Эпоксидную стяжку наносите только на адгезионный слой, мокрый по мокрому, при необходимости используйте направляющие рейки. После короткой выдержки приступайте к затирке поверхности шпателем. Рекомендуется применять отделочную ма-

шину для полимерных стяжек. Скорость вращения (обычно 20–90 об/мин).

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очищайте все инструменты и оборудование сразу после использования с помощью Thinner C. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Качество и подготовка основания

Пожалуйста, обратитесь к Технологическому регламенту Sika: "Оценка и подготовка поверхности для системы полов".

Инструкция по применению

Пожалуйста, обратитесь к Технологическому регламенту Sika: "Смешивание и нанесение покрытий".

Уход

Пожалуйста, обратитесь к Sikafloor®-Cleaning Regime

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Свежеуложенный Sikafloor®-151 должен быть защищён от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
- Если при работе необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива, при сгорании они выделяют большое количество CO₂ и H₂O, которые могут негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.
- Не использовать материал по истечении времени жизни.
- Не наносить на основания с повышенной влажностью.
- Sikafloor®-151 раствор стяжки не подходит для частого или постоянного контакта с водой, если он не запечатан.
- Оптимальный гранулометрический состав заполнителя необходимо уточнять опытным путём.
- Для применения в помещениях, наносить только при понижении температуры. Если применить во время повышения температуры возможно появление дефектов в виде "кратеров и каверн" из-за выхода пузырьков воздуха. Эти недостатки можно удалить шлифованием с последующим заполнением смесью Sikafloor®-151 с приблизительно 3 % Extender T.

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 ак-

тов, 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 ЕС 2004/42 максимально допустимое содержание ЛОС (продукт категории II A/j тип sb) в готовом к эксплуатации продукте составляет 500 г/л (Предел 2010). Максимальное содержание ЛОС в готовом к эксплуатации Sikafloor®-151 менее 500 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.



Техническое описание продукта
Sikafloor®-151
Июль 2023

