

Техническая карта материала
 Издание: 25/08/2010; UA_07/2011_AS
 Идентификационный номер:
 02 08 01 02 013 0 000006
 Sikafloor®-263 SL

Sikafloor®-263 SL

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся и текстурных наполненных песком покрытий

Описание материала

Sikafloor®-263 — бюджетная двухкомпонентная эпоксидная смола универсального применения. Благодаря низкой вязкости смолы можно получать самовыравнивающиеся и текстурные высоконаполненные покрытия.

Применение

- Для устройства самовыравнивающихся и высоконаполненных покрытий бетона и цементных стяжек, подверженных от средней до среднетяжелой изнашивающей нагрузке, например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.
- Нескользящее покрытие рекомендуется для влажных производств, например, пивоваренной и пищевой промышленности, производственных ангаров и др.

Характеристики / Преимущества

- Высокая наполняемость песком.
- Хорошая химическая и механическая стойкость.
- Легкость нанесения.
- Экономичность.
- Непроницаемость для жидкостей.
- Плотная, глянцевая поверхность.
- Можно получить нескользящую поверхность.

Испытания

-

Тесты / Стандарты

Particle emission certificate Sikafloor-263 SL CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 5– Report No. SI 0904-480.

Outgassing emission certificate Sikafloor-263 SL: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, class 6,5 - Report No. SI.

Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/14, MPA Dresden, Germany, February 2007.

ISEGA Certificate of Conformity 27598 U 09

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

Смола — компонент А: цветная жидкость
 Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость.
 Стандартные цвета: RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 9002. Остальные цвета по заказу.
 Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание или изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.



Упаковка	Компонент А: ведра 15,8 кг
	Компонент В: ведра 4,2 кг
	Компоненты А + В: комплекты, готовые для смешивания, 20 кг
	Компонент А: 220 кг бочка
	Компонент В: 177 кг, 59 кг бочки
Компоненты А + В: 1 Бочки Part А (220 кг) + 1 бочка Part В (59 кг) = 279 кг	
3 Бочки Part А (220 кг) + 1 бочка Part В (177 кг) = 837 кг	

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °С до +30 °С, в сухих условиях.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ≈ 1,50 кг/л Компонент В: ≈ 1,00 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь А + В: ≈ 1,43 кг/л Наполнение песком 1 : 1: ≈ 1,84 кг/л Данные при температуре +23 °С
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола (перемешанная 1:0,9 с F34): ≈ 50 МПа (28 дней / +23 °С) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола (перемешанная 1:0,9 с F34): ≈ 20 МПа (28 дней / +23 °С) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Износостойкость	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °С) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору	76 (7 дней / +23 °С) (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Термостойкость	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянно	+50 °С
	Кратковременно, до 7 дней	+80 °С
	Кратковременно, до 12 часов	+100 °С

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °С.

*Без одновременного химического и физического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения*Самовыравнивающееся покрытие 1.0 мм*

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
 покрытие: 1 x Sikafloor®-263 SL + Sikafloor® Filler 1

Самовыравнивающееся покрытие 1.5 - 3.0 мм

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
 покрытие: 1 x Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (0.1 - 0.3 мм)

Шероховатое покрытие (засыпка песком), примерно 4 мм

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
 Покрытие: 1 x Sikafloor®-263 SL + кварц. песок (0.1 - 0.3 мм)
 засыпка: кварц. песок (0,4–0,7 мм) до насыщения,
 финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-264.

* Примечание: в случае ограниченных нагрузок и нормальной прочности и впитываемости основания можно не использовать грунтовку Sikafloor®-156/-161.

Нанесение**Расход/ Дозировка**

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / -161	0,35–0,55 кг/м ²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / 161	См. описание Sikafloor®-156 / -161
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1мм)	1 часть Sikafloor®-263 SL 0.4 часть Sikafloor® Filler 1	1.6 кг/м ² смеси (1.15 кг/м ² смолы + 0.45 кг/м ² Filler 1)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1,5–3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-263 + 1 часть кварц. песка (0,1–0,3 мм)	1,9 кг/м ² смеси (0,95 кг/м ² смолы + 0,95 кг/м ² кварц. песка) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ≈ 4,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 + 1 часть кварц. песка (0,1–0,3 мм) + засыпка песком 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м ²
		≈ 6,0 кг/м ²
		≈ 0,7 кг/м ²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, неровности поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

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

Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	От +10 °С до +30 °С
Температура воздуха	От +10 °С до +30 °С
Влажность основания	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Компонент А : компонент В = 79 : 21 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,08–0,25 мм и/или Sikafloor® Filler 1 добавляется после полного смешивания компонентов А и В (время перемешивания — 2 минуты) до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-263 SL необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EроСem® в качестве временной гидроизоляции. <i>Грунтовка</i> Sikafloor® -156 /-161 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой не должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. <i>Выравнивающая стяжка</i> Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 /-161 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156 /-161). <i>Основной слой, гладкий</i> Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. <i>Нескользящее, шероховатое покрытие</i> Sikafloor®-263 SL выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Через 15 минут покрытие прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится через 30 минут (при +20 °С), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком.
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner С. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни	Температура	Время
	+10 °C	≈ 50 минут
	+20 °C	≈ 25 минут
	+30 °C	≈ 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-156 /-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	3 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	8 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-263 SL на Sikafloor®-263 SL :

Температура основания	Температура основания	Температура основания
+10 °C	30 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-263 SL на поверхности, где может возникнуть давление водяных паров.
 Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
 Свеженанесенный Sikafloor®-263 SL необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
 Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
 Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 / -161 при последующем нанесении высоконаполненного покрытия необязательно.
 Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.
Инструмент
 Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.
 Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scarper No. 565, зубчатое лезвие № 25;
 зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
 Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
 Для получения однородности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-263 SL из одной партии.
 Влияние определенных условий, подогрев пола или высокая температура воздуха в комбинации с высокой концентрированной нагрузкой может вызывать появление вмятин в покрытии.
 Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO₂ и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздухонагнетания.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 72 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 18 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы	Для поддержания пола Sikafloor®-263 SL в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

