

Sikafloor®-264

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся, наполненных песком и финишных покрытий

Описание

Sikafloor®-264 – двухкомпонентная бюджетная цветная эпоксидная смола. Не содержит растворителей.

«По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (немецкая Ассоциация по материалам строительной химии)»

Применение

- Для устройства самовыравнивающихся и высоконаполненных покрытий бетона и цементных стяжек, подверженных средним и среднетяжелым изнашивающим нагрузкам, 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.
- Для устройства тонкослойных окрасочных покрытий для бетонных и цементных стяжек, подверженных изнашивающей нагрузке от средней до среднетяжелой, например: склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.
- В качестве финишного покрытия эпоксидных высоконаполненных, шероховатых напольных покрытий.

Характеристики / Преимущества

- Высокая химическая и механическая стойкость
- Легкость нанесения
- Экономичность
- Непроницаемость для жидкостей
- Не содержит растворителей
- Плотная, глянцевая поверхность
- Можно получить нескользящую поверхность

Тестирование

Рекомендации / Стандарты

Классификация покрытия Sikafloor-264 по результатам оценки эмиссии частиц из покрытия в соответствии с ISO 14644-1, класс 4 – Отчет № SI 0904-480.

Классификация покрытия Sikafloor-264 по результатам оценки эмиссии газов из покрытия в соответствии с ISO 14644-8, класс 6,5 – Отчет № SI.

Классификация пожаробезопасности в соответствии с EN 13501-1, Отчет № 2007-B-0181/16, МРА Дрезден, Германия, февраль 2007.

ISEGA сертификат соответствия 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, 7042, 9002.	
	Другие цвета под заказ.	
	Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.	

Упаковка	Компонент А:	23.7 кг
	Компонент В:	6,3 кг
	Компонент А+В:	30 кг полный комплект для смешивания
	Компонент А:	220 кг, бочки
	Компонент В:	177 кг, 59 кг, бочки
	Компонент А+В:	1 бочка Комп. А (220 кг) + 1 бочка Комп. В (59 кг) = 279 кг
		3 бочки Комп. А (220 кг) + 1 бочка Комп. В (177кг) = 837кг

Хранение

Условия и срок хранения	12 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:	~ 1,64 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В:	~ 1,00 кг/л	
	Смесь А+В:	~ 1,40 кг/л	
	Данные при температуре +23°C		

Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)
-----------------------------------	--

Механические / Физические свойства

Прочность при сжатии	Смола (наполненная 1:0,9 Sika QuartzSand 04): ~ 50 МПа (28 дней / +23°С)	(EN 196-1)
Прочность при изгибе	Смола (наполненная 1:0,9 Sika QuartzSand 04): ~ 20 МПа (28 дней / +23°С)	(EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(EN 4624)
Твердость по Шору D	76 (7 дней / +23°С)	(DIN 53 505)
Износостойкость по Таберу	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°С)	(DIN 53 109)

Стойкость

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



Термостойкость

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

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) – до +80°C

*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе**Описание систем нанесения***Тонкослойное покрытие:*

Грунтовка*: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 2 x Sikafloor®-264

Текстурное декоративное покрытие:

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 1-2 x Sikafloor®-264 + Extender T

Текстурное противоскользящее покрытие:

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 1-2 x Sikafloor®-264 + Extender T + Sika QuartzSand 04

Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,0 мм:

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 1 x Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler

Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,5-3,0 мм:

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 1 x Sikafloor®-264 + Sika QuartzSand 04

Высоконаполненное шероховатое покрытие 4-5 мм:

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Покрытие: 1 x Sikafloor®-264 + Sika QuartzSand 04

Засыпка кварцевым песком: Sika QuartzSand 08 (12)

Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-264

*Примечание: При небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-161 необязательно.

Нанесение**Расход**

дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	1-2 x Sikafloor® -156/-161	1-2 x 0,35 – 0,55 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-161	См. описание Sikafloor®-161
Тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-264	0,25 – 0,3 кг/м² на слой
Текстурное декоративное покрытие	1 - 2 x Sikafloor®-264 + + Extender T	0,5 – 0,8 кг/м² на слой
Текстурное противоскользящее покрытие	10 масс.ч. Sikafloor®-264 + + Extender T + 1 масс.ч. Sika QuartzSand 04	0,5 – 0,8 кг/м² 0,05 – 0,08 кг/м²
Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,0 мм	1 масс.ч. Sikafloor®-264 + + 0,4 масс.ч. Sikafloor® Filler	1,6 кг/м² смесь (1,15 кг/м² смолы + 0,45 кг/м² Sikafloor® Filler)
Самовыравнивающееся гладкое покрытие 1,5-3,0 мм	1 масс.ч. Sikafloor®-264 + 1 масс.ч. Sika QuartzSand 04	1,9 кг/м² смесь (0,95 кг/м² смолы + 0,95 кг/м² Sika QuartzSand 04) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ~ 4.0 мм)	1 часть Sikafloor®-264 +1 часть Sika QuartzSand 04 + Sika QuartzSand 08 (12) + финишное покрытие Sikafloor®-264	2,00 кг/м² 2,00 кг/м² ~ 6,0 кг/м² ~ 0,7 кг/м²

Примечание: приведенные данные являются теоретическими и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.



Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона при сжатии – не менее 25 МПа, при растяжении – не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы, старые покрытия, цементное молочко. В случае сомнений выполните 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 должно производиться подходящим материалом 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.
Нанесение Условия / Ограничения	
Температура основания	от +10°C до +30°C
Температура воздуха	от +10°C до +30°C
Влажность основания	Не более 4% по массе 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 низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси. Кварцевый песок 0,08 – 0,25 мм 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 воздухоовлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-264 необходимо использовать низкооборотистый 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® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Выравнивающая стяжка

Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание на Sikafloor®-161).

Тонкослойное покрытие

Sikafloor®-264, наносится короткошерстным валиком (прокатка вдоль и поперек).

Основной слой, гладкий

Sikafloor®-264 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

Нескользящее, шероховатое покрытие

Sikafloor®-264 выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20°C), вначале песок рассыпается слегка, потом до полного насыщения и с избытком.

Финишное покрытие

Финишное покрытие можно наносить эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. 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®-264 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®-264 на Sikafloor®-263SL:

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

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



Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-264 на поверхности, где может возникнуть отрицательное давление водяных паров.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-264 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®-161 при последующем нанесении тонкослойного или нескользящего покрытия не обязательно.

Для тонкослойных / текстурных покрытий: На неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому, перед нанесением покрытия 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:

н-р. Large-Surface Scraper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25

Зубчатый шпатель текстурных основных слоев:

е.г. Trowel No. 999 or Adhesive Spreader No.777, Зубчатое лезвие No. 23

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.

Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-264 из одной партии.

При определенных условиях, точечные нагрузки в сочетании с подогревом пола могут привести к появлению отпечатков на поверхности пола.

Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO₂ и H₂O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

Набор прочности**Скорость набора прочности**

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 72 часов	~ 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 условий окружающей среды, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом**Методы**

Для поддержания пола Sikafloor®-264 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 тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам.



Инструкция по безопасности

Меры предосторожности	Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, указанным на упаковке.
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а утилизировать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	компонент А – неопасный груз компонент В – класс 8/66 с
Замечание	Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу



Маркировка CE

Соответствует Европейскому стандарту EN 13 813 «Растворы и смеси для бесшовных полов, бесшовные полы. Растворы и смеси для бесшовных полов. Показатели и требования», устанавливает требования к растворам, которые применяются для полов в помещениях.

Конструкционные стяжки и покрытия, которые вносят вклад в несущую способность конструкции, исключены из данного стандарта.

Под это определение попадают наполненные смолы, а так же цементные стяжки. Они должны иметь маркировку «CE», согласно Приложению ZA. 3, таблицам ZA.1.5 и 3.3 и соответствует требованиям директив для строительных материалов (89/106):

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Покрытие из синтетической смолы для внутренних работ (конструкция согласно информации о продукте)	
Огнестойкость:	E _{fl} ²⁾
Выделение коррозионных веществ:	NPD ²⁾
Водопроницаемость:	NPD ²⁾
Износостойкость :	AR1 ⁴⁾
Прочность сцепления при растяжении:	B 1,5
Ударопрочность:	NPD
Шумоизоляция:	NPD
Шумопоглощение:	NPD
Термоустойчивость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

1) Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.

2) Min. классификация, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

3) Не определялась.

4) Без засыпки песком.



Маркировка CE

Соответствует стандарту EN 1504-2 „Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка комфортности – Часть 2: Системы для защиты поверхности бетона” в соответствии с разделом EN 1504-9.

Под это определение попадают материалы с маркировкой «CE», согласно Приложению ZA. 1, таблиц ZA.1a до 1g в соответствии требованиям Директив для строительных материалов (89/106):

Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Для получения более точных сведений ознакомьтесь с информацией технического описания на продукт.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Материал для защиты поверхности. Покрытие 2)	
Износостойкость (по Таберу):	< 3000 мг
Проницаемость по CO ₂ :	$S_D > 50$ м
Проницаемость поров воды:	Класс III
Капиллярная проницаемость и проходимость воды:	$w < 0.1 \text{ кг/м}^2 \times \text{ч}^{0.5}$
Стойкость к химическим воздействиям:3)	Класс I
Стойкость к ударам:	Класс I
Адгезионная прочность – тест:	$\geq 2.0 \text{ Н/мм}^2$
Реакция на огонь: 4)	E _{fl}

- 1) Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.
- 2) Тест в составе покрытия по Sikafloor®-161 и Sikafloor®-264.
- 3) Пожалуйста, запрашивайте таблицы химической стойкости материала.
- 4) Min классификация, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

**Европейский
регламент 2004/42
Директива по
содержанию легко
летучих веществ**

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j тип sb) составляет 500 г/л (пределы 2010) для материалов готовых к применению.

Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikafloor®-264 меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

