Construction

Sikafloor®-264 Thixo

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие для формирования финишных текстурированных покрытий

Описание

Sikafloor®-264 и Sikafloor®-264 Thixo– двухкомпонентная, экономичная, пигментированная эпоксидная смола универсального назначения. Не содержит растворителей.

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

Применение

- Для устройства тонкослойных окрасочных покрытий для бетонных и цементных стяжек, подверженных нормальным и среднетяжелым нагрузкам, таким как склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.
- В качестве финишного покрытия эпоксидных высоконаполненных, шероховатых напольных покрытий, таких как многоэтажные и подземные автостоянки, ангары и во влажных зонах, например, производственных помещениях по изготовлению напитков и в пищевой промышленности.
- Для формирования текстурного финишного покрытия удобного для уборки

Характеристики / Преимущества

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

Техническое описание

Вид

Состояние /Цвет

Смола – комп. А: цветная жидкость
Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость.

Диапазон цветов:
RAL 7030, 7032, 7035
Другие цвета по запросу.

Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.

Упаковка

Комп. А: 23.7 кг
Комп. В: В: 6.3 кг

	Комп. A+B: 30 кг, готовых смешать единицу или Комп. A+B: 1 бочка комп. A (220 кг) + 1бочка (59 кг) = 279 кг. 3 бочки комп. A (220 кг) + 1бочка (177 кг) = 837кг.

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5ºC до + 30ºC в сухих условиях

Технические характеристики

Основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент A: Компонент B: Смесь A+B: Данные при температуре +23°C	~ 1,60 кг/л ~ 1,00 кг/л ~ 1,4 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)		

Механические / Физические свойства

Прочность на сжатие	По смоле: ~ 60 МПа (28 дней / +23°C)	(B 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ~ 30 МПа (28 дней / +23°C)	(B 196-1)
Адгезионная прочность	> 1.5 МПа (отрыв по бетону)	(ISO 4624)
Твердость по Шору шкала D	76 (7 дней / +23°C)	(DIN 53 505),
Износостойкость	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (по Таберу)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойка 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 тп.) до +80°C.

*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения	*Тонкослойное покрытие, Нанесение валиком* Грунтовка: 1 слой Sikafloor®-156 / 161 (оптимальный) Покрытие: 2 слоя Sikafloor®-264 Thixo *Текстурированное покрытие ролика с улучшенным сопротивлением промаха:* Грунтовка*: 1 x, Sikafloor®-156/-161 (оптимальный) Покрытие: 1 x Sikafloor®-264 Thixo кварцевый песок (0.1 - 0.5 мм)

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

Нанесение

Расход

дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 / 161	0,35 – 0,55 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / 161	См. описание Sikafloor®-161
Текстурированное покрытие	1-2 x Sikafloor®-264 Thixo	0,5 – 0,8 кг/м² на слой
Текстурированное покрытие с повышенной шероховатостью	10 часть Sikafloor®-264 Thixo + 1 части кварц. песка (0,1-0,5 мм)	0,5 – 0,8 кг/м² 0,05 – 0,07 кг/м²

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

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 чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать слабо 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 должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р 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 %.

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

Комп. A : комп. B = 79 : 21 (частей по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A электрическим миксером с низкими оборотами, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.

Для обеспечения равномерности смешения смесь, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.

Избегайте слишком длительного перемешивания для предотвращения повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-264 Thixo необходимо использовать электрический миксер с низкой скоростью перемешивания (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
Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание на Sikafloor®-161).

Текстурированное покрытие / Текстурированное покрытие с повышенной шероховатостью
Sikafloor®-264 Thixo наносят и равномерно распределяют зазубренным шпателем, а затем раскатывают коротконшерстным валиком (прокатка вдоль и поперек).

Финишное покрытие
Финишное покрытие можно наносить эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) коротконшерстным 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 Thixo на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	3 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-264 Thixo 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 окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-261 на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-264 Thixo необходимо защищать от выпадения 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, 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:
н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25
Зубчатый шпатель текстурных основных слоев:
e.g. 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 и/или Sikafloor®-264 Thixo 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 CO_2 и H_2O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения используйте электрические обогреватели.

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 окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-264 Thixo в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, высокого давления, 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 независящим 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, напечатанным на упаковке.
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не отвержденные остатки материала не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью залолимеризовавшийся 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
Маркировка CE	Соответствует EN 13 813 «Цементные растворы, цементно-песчаные составы для стяжек – свойства и требования», устанавливает требования к цементным растворам, которые применяются для полов в помещениях. Структурные стяжки и покрытия, т.е. те, 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

Защитное покрытие/покрытие для закрытых помещений в зданиях (системы в соответствии с техническим описанием на продукт)

Реакция на огонь:	E_{fl} [2)]
Выделение вызывающих коррозию веществ (Синтетические смолы):	NPD [2)]
Проницаемость воды:	NPD [2)]
Абразивная стойкость:	AR1 [4)]
Адгезионная прочность:	B 1,5
Стойкость к ударам:	NPD
Шумо изоляция:	NPD
Шумо- поглощение:	NPD
Термическая стойкость:	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.

Construction

CE Labelling

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 к парам воды:	Класс III
Капиллярная проницаемость и проходимость по воде:	w < 0.1 кг/м^2 x час^{0,5}
Стойкость к химическим воздействиям:[3)]	Класс I
Стойкость к ударам:	Класс I
Адгезионная прочность – тест:	≥ 2.0 МПа
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)] РЗапрашивайте таблицы химической стойкости материала.

[4)] Min. классификация, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

EU Regulation 2004/42

VOC - Decopaint Directive

Соответствует EU-Директиве 2004/42 по максимальному содержанию легко летучих органических веществ (VOC) (Продукт категории IIA / **j** вид **sb**): 500 г/л (Ограничения 2010) для готового к использованию продукта.

Максимальное содержание легко летучих органических веществ (VOC) в **Sikafloor®-264 Thixo** < 500 г/л для готового к использованию продукта.

USGBC

Оценка LEED

Sikafloor®-261 Thixo соответствует требованиям LEED

EQ Credit 4.2: Низкая эмиссия материала: Краски & Покрытия

SCAQMD Метод 304-91 Содержание VOC < 100 г/л