

Техническая карта материала
 Издание: 18.08.2005
 Идентификационный номер:
 02 08 01 04 006 0 000001
 Sikafloor®-325

Sikafloor®-325

Двухкомпонентная полиуретановая смола для самовыравнивающихся и финишных покрытий

Описание материала

Sikafloor®-325 — это не содержащая растворителей самовыравнивающаяся жестко-эластичная двухкомпонентная полиуретановая смола.

Применение

- В качестве гладкого покрытия, способного перекрывать трещины в основании, для промышленных полов в производственных и складских помещениях, заводских цехах и т. п.
- Шероховатое покрытие с засыпкой кварцевым песком, способное противостоять образованию трещин в основании, для полов влажных производственных помещений (пищевая промышленность, производство напитков), автостоянок, погрузочно-разгрузочных площадок и т. п.
- Финишное покрытие для высоконаполненных полов.
- Может подвергаться легким и средним ударным и химическим нагрузкам.

Характеристики / Преимущества

- Жестко-эластичный.
- Способность перекрывать трещины в основании.
- Высокая химическая и механическая стойкость.
- Возможность изготовления нескользящей поверхности.
- Непроницаемость для жидкостей.
- Легкость нанесения.
- Легкость очистки.
- Экономичность.
- Не содержит растворителей.

Испытания

Тесты / Стандарты

Способность к очистке соответствует с DIN 25 415-1. Report № 4098/1. Forschungszentrum Jülich, Germany.
 Материал безопасен при контакте с продуктами питания. Report № 10311 U97 ISEGA. Aschaffenburg, Germany.
 Класс пожароопасности при испытании с теплоизлучающей панелью и дымообразования: Report № 130090 EMPA, Switzerland.
 Износостойкость по Беме: Report No. A-20691-1 LPM AG, Switzerland
 Тест на горючесть покрытий, пригодных для автостоянок. Report № MA 39-VFA 19991007.01 VFA Wien, Austria.
 Апробировано в качестве «Системы по защите воды» Z-59. 12-242 DIBt, Germany:
 Report No. P2693-2 Polymer Institut, Germany



Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

Смола: компонент А: цветная жидкость
Отвердитель — компонент В: жидкость коричневого цвета
Разнообразная гамма цветовых оттенков:
RAL 1001, 1002, 3009, 6002, 7003, 7011, 7016, 7023, 7030, 7032, 7037, 7038, 7040, 7042
Остальные цвета изготавливаются по заказу.
В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, возможны вариации цвета при наполнении песком. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое обесцвечивание и изменение оттенка, что не влияет на эксплуатационные характеристики покрытия.

Упаковка

Компонент А: в банках по 18,25 кг
Компонент В: в банках по 6,25 кг
Компоненты А + В: расфасовка по 25 кг, как унипак

Хранение

Условия и срок хранения

12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5 °С до +30 °С.

Технические характеристики

Основа

Полиуретан (PUR)

Плотность

Компонент А: 1,30 кг/л
Компонент В: 1,24 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Смесь А + В: 1,3 кг/л
Наполнение песком 1 : 0,7–1,6 кг/л, при температуре +23 °С

Содержание твердых веществ

≈100% (объемных) / ≈100% (массовых)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие Смола: ≈70 МПа (28 дней /+23 °С) (EN 196-1)

Прочность на изгиб Смола: ≈40 МПа (28 дней /+23 °С) (EN 196-1)

Прочность на растяжение Смола: ≈20 МПа (28 дней /+23 °С) (DIN 53504)
Смола с песком (1 : 0,7): ≈20 МПа (28 дней /+23 °С)

Адгезия > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)

Твердость по Шору Смола: 73 (28 дней при +23 °С и отн. влажности 50%) (DIN 53505)

Прочность на разрыв Смола: ≈49 МПа (через 28 дней при температуре +23 °С) (DIN 53504)
Смола с песком (1:0,7) ≈33 МПа (28 дней /+23 °С)

Удлинение при разрыве Смола: ≈40% (14 дней / +23 °С и отн. влажности 50%) (DIN 53504)
Смола с песком (1 : 0,7): ≈ 19% (14 дней / +23 °С и отн. влажности 50%)

Износостойкость Смола: 55 мг (CS 10/1000/1000) (ASTM D 4060)

Способность перекрывать трещины в основании 0,6 мм (статическая нагрузка, 28 дней, +23 °С)

Стойкость

Химическая стойкость

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

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, до 8 суток	+80°C
Кратковременное, до 8 часов	+100°C

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

*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

Покрытие: 1 x Sikafloor®-325 + кварцевый песок (F 36: 0,08–0,25 мм)

Нескользящее покрытие (засыпка песком) толщиной 3 мм (однослойная система)

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

Основной слой: 1 x Sikafloor®-325 + кв. песок (F 36 : 0,08–0,25 мм)

Засыпка песком: кварцевый песок (0,4–0,7 мм) засыпка с избытком

Финишный слой: 1 x Sikafloor®-325

Нескользящее покрытие (засыпка песком) толщиной 4 мм (двухслойная система с повышенной способностью перекрывать трещины)

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

Изолирующий слой: 1 x Sikafloor®-325 + кв. песок (F 36 : 0,08–0,25 мм)

Основной слой: 1 x Sikafloor®-325

Засыпка песком: кварцевый песок (0,4–0,7 мм) засыпка с

Финишный слой: 1 x Sikafloor®-325

На уклонах

Следует использовать вышеперечисленные составы с добавлением Extender T

Нанесение

Расход**Дозировка по массе**

Система покрытий	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м ²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Самовыравнивающееся покрытие толщиной 1,5–2,0 мм	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм))	Смесь 1,60 кг/м ² (0,94 кг/м ² — смола + 0,66 кг/м ² — кварцевый песок) на 1 мм толщины слоя покрытия
Покрытие толщиной 3 мм, наполненное кварцевым песком (однослойная система)	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) + засыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм + финишный слой Sikafloor®-325	1,88 кг/м ² 1,32 кг/м ² ≈4,0 кг/м ² ≈0,7 кг/м ²
Покрытие толщиной 4 мм, наполненное кварцевым песком (двухслойная система с повышенной способностью к перекрытию трещин)	1 часть Sikafloor®-325, 0,7 части кварцевого песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) + Sikafloor®-325 + засыпка кварцевым песком 0,4–0,7 мм + финишный слой Sikafloor®-325	1,47 кг/м ² 1,03 кг/м ² 1,20 кг/м ² ≈4,0 кг/м ² ≈0,7 кг/м ²
Для нанесения на поверхности с уклоном	Уклон (%) 0–2,5 2,5–5,0 5,0–10,0 10–15 15–20	Кол-во Extender T (в массовых % по отношению к массе смолы при +20 °C) — 1 2 2,5 3

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости 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 °C до +25 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +25 °C

Влажность основания	<p>≤ 4 масс. % Метод проведения испытаний: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>									
Относительная влажность воздуха	<p>Не более 70%</p>									
Точка росы	<p>Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности</p>									
Инструкция по нанесению										
Пропорции смешивания	<p>Компонент А: компонент В = 73 : 27 (по массе)</p>									
Время перемешивания	<p>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 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.</p>									
Оборудование для смешивания	<p>Для перемешивания Sikafloor®-325 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об/мин) или другое подходящее оборудование.</p>									
Способы укладки / инструмент	<p>Перед нанесением проверяют влажность основания и точку росы. Если влажность основания > 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции</p> <p><i>Выравнивающая стяжка</i> Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156).</p> <p><i>Основной слой, гладкий</i> Sikafloor®-325 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.</p> <p><i>Нескользящее, шероховатое покрытие</i> Sikafloor®-325 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Затем прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 10 до 20 минут (при +20 °C), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком.</p> <p><i>Финишное покрытие</i> Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком. Чтобы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».</p>									
Очистка инструмента	<p>Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.</p>									
Время жизни	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>≈40 минут</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>≈25 минут</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>≈10 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10 °C	≈40 минут	+20 °C	≈25 минут	+30 °C	≈10 минут	
Температура	Время									
+10 °C	≈40 минут									
+20 °C	≈25 минут									
+30 °C	≈10 минут									

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-325 по слою Sikafloor®-156:

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

Интервал между нанесением очередного слоя Sikafloor®-325 по слою Sikafloor®-325:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	30 часов	4 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	16 часов	24 часа

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

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-325 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Свеженанесенный Sikafloor®-325 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Неотвержденная полиуретановая смола реагирует с водой с образованием пены. Во время работ надевайте на лоб и на запястья повязки, предохраняющие от попадания пота на свеженанесенное покрытие Sikafloor®-325.

Инструмент

Рекомендуемый поставщик: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел. +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Зубчатый шпатель для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scraper No. 565, зубчатое лезвие №25.

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

Для защиты покрытия от воздействия солнечного света наносите Sikafloor®-357 N в качестве финишного слоя.

Для получения однородности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-325 из одной партии.

Набор прочности**Скорость набора прочности**

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	2 дня	5 дней	10 дней
+20 °C	24 часа	3 дня	7 дней
+30 °C	16 часов	2 дня	5 дней

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

Уход за полом**Методы**

Для поддержания пола Sikafloor®-325 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.

The Sika logo consists of the word "Sika" in a bold, italicized, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its right. The logo is positioned on a red triangular background that is part of a larger yellow graphic element at the bottom left of the page.

Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

