

Sikafloor®-325

Двухкомпонентная полиуретановая смола для самовыравнивающихся и финишных покрытий

Описание	Sikafloor®-325 -это не содержащая растворителей, самовыравнивающаяся, жестко – эластичная, двухкомпонентная полиуретановая смола.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Жестко-эластичный■ Способность перекрывать трещины в основании■ Хорошая химическая и механическая стойкость■ Возможность изготовления нескользящей поверхности■ Непроницаемость для жидкостей■ Легкость нанесения■ Легкость очистки■ Экономичность■ Не содержит растворителей
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	<p>Очистка и дезинфекция поверхности соответствует DIN 25 415-1: Папорт № 4098/1. Forschungszentrum Jülich, Германия.</p> <p>Материал безопасен при контакте с продуктами питания. Report № 10311 U97 ISEGA . Aschaffenburg, Germany.</p> <p>Класс пожароопасности при испытании с теплоизлучающей панелью и дымообразования: Report № 130090 EMPA, Switzerland.</p> <p>Износостойкость по Беме: Report No. A-20691-1 LPM AG, Switzerland</p> <p>Тест на горючесть покрытий пригодных для автостоянок. Report № MA 39-VFA 19991007.01 VFA Wien, Austria.</p> <p>Апробировано в качестве "Системы по защите воды" Z-59. 12-242 DIBt, Germany: Report No. P2693-2 Polymer Institut, Germany</p>

Construction



Техническое описание

Вид

Состояние /Цвет	Смола: компонент А: цветная жидкость Отвердитель - компонент В: жидкость коричневого цвета Диапазон предлагаемых цветовых оттенков: RAL 1001, 1002, 3009, 6002, 7003, 7011, 7016, 7023, 7030, 7032, 7037, 7038, 7040, 7042 Другие цвета под заказ. 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 18,3 кг Компонент В: В банках по 6,7 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°C до +30°C
--------------------------------	--

Техническое описание

Основа	Полиуретан	
Плотность	Компонент А: 1.3 кг/л Компонент В: 1.2 кг/л Смесь А+В 1.3 кг/л Наполнение песком 1:0,7 Данные при температуре +23°C	(DIN EN ISO 2811-1) 1.6 кг/л

Содержание твердых веществ	~100% (объемных) / ~100% (весовых)
-----------------------------------	------------------------------------

Механические и физические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ~70 МПа (28 дней /+23°C)	(EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ~40 МПа (28 дней /+23°C)	(EN 196-1)
Прочность на растяжение	Смола: ~20 МПа (28 дней /+23°C) Смола с песком (1:0,7): ~20 МПа (28 дней /+23°C)	(DIN 53504)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(EN 4624)
Прочность на разрыв	Смола: ~49 МПа (через 28 дней при температуре +23°C) Смола с песком (1:0,7) ~33 МПа (28 дней /+23°C)	(DIN 53504)
Твердость по Шору D	Смола: 73 (28 дней при +23°C и отн. влажности 50%)	(DIN 53505)
Удлинение при разрыве	Смола: ~40% (14 дней / +23°C и отн. влажности 50%) Смола с песком (1:0,7): ~ 19% (14 дней / +23°C и отн. влажности 50%)	(DIN 53504)
Износостойкость	Смола: 55 мг (CS 10/1000/1000)	(ASTM D 4060)
Способность перекрывать трещины в основании	0,6 мм (статическая нагрузка, 28 дней, +23°C)	

Стойкость

Химическая стойкость Стойкое ко многим химикатам. См. по таблице 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°C.

*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 + кв. 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 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
	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 (%)	Кол-во Extender T (в массовых % по отношению к массе смолы при +20°C)
	0 - 2,5	-
	2,5 - 5,0	1
	5,0 - 10,0	2
	10 - 15	2,5
15 - 20	3	

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 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 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	+10°C до +25°C макс.
Температура воздуха	+10°C до +25°C макс.
Влажность основания	≤4 масс. % Метод проведения испытаний: измеритель Sika-Tramex, CM – измеритель или по отжигу в печи. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).
Относительная влажность воздуха	Не более 70%
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. А: Комп В = 73 : 27 (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 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.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-325 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.
Способы укладки / Инструмент	Перед нанесением проверяют влажность основания и точку росы. Если влажность основание > 4 %, используйте Sikafloor® EpoCem®.в качестве временной гидроизоляции <i>Выравнивающая стяжка</i> Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156). <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. <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. <i>Финишное покрытие</i> Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком. Что бы получить равномерно окрашенную поверхность, во время нанесения не давайте затвердеть краю окрашиваемой поверхности, наносите материал «мокрый по мокрому».
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни	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.
	Не отвержденная полиуретановая смола реагирует с водой с образованием пены. Во время работ надевайте повязки на лоб и на запястье, предохраняющие от попадания пота на свеженанесенное покрытие Sikafloor®-325.
	<i>Инструмент</i> 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.
	Для получения однородности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-325 из одной партии.
	Неправильное обследование и ремонт трещин может привести к сокращению срока службы и появлению мелких трещин при воздействии света.
	Для защиты покрытия от воздействия солнечного света, наносите Sikafloor®-357 N в качестве финишного слоя.
	При определенных условиях, связанных с отоплением или просто при высокой температуре окружающей среды в сочетании с высокой механической нагрузкой возможно появление дефектов на поверхности. При нагревании помещения не используйте газ, нефть, парафина или другие виды природного топлива для обогревателей, эти продукты выделяют в больших количествах как CO ₂ , так водяные пары, которые могут негативно отразиться на качестве напольных покрытий. Для отопления используйте только электрические нагревательные системы с вентиляцией теплым воздухом.

Набор прочности	Скорость набора прочности			
	Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
	+10°C	30 часов	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, удаляйте все загрязнения немедленно. 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 независящим от нас причинам

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности	<p>Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.</p> <p>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.</p> <p>При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.</p> <p>В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.</p>
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	
Замечание	Подробные сведения по вопросам техники безопасности и охраны труда, а также конкретные меры предосторожности (физические, токсикологические и экологические данные) приведены в сертификате безопасности материала.
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

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс: +375 (17) 290 41 63

www.sika.by

