

Техническое описание материала

Издание: 18.08.2005

Идентификационный номер:

02 08 01 04 008 0 000001

Sikafloor®-350 Elastic

Sikafloor®-350 Elastic

Двухкомпонентное высокоэластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины

Описание материала	Sikafloor®-350 Elastic — это двухкомпонентное высокоэластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины, не содержит растворителей.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокоэластичное, нескользящее, износостойкое покрытие, стойкое к образованию трещин на основании. ■ Для парковок, полов в гаражах и на мостах.
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Очень хорошая способность к перекрыванию трещин даже при низкой температуре (до -20 °C). ■ Механическая стойкость покрытия, наполненного песком. ■ Водонепроницаемость. ■ Экономичность. ■ Отсутствие растворителей.

Испытания

Подтверждения / стандарты	Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P P3165, and OS 11b, Report-No. 3164, Polymer Institut, Germany, Jan. 2004. Соответствует требованиям DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-9005528000a, FMFA Stuttgart, Germany, May 2004.
----------------------------------	--

Характеристики материала**Внешний вид**

Состояние / цвет	Смола — компонент А: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент В: светло-коричневая жидкость
Упаковка	Компонент А: контейнер 9 кг Компонент В: контейнер 18 кг Юнипак А + В: предварительно развешенные упаковки 27 кг

Хранение

Условия хранения / срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке в сухих условиях в защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от +5 °C до +30 °C.
---	---

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретановая смола
--------------------------	----------------------



Плотность Компонент А: ≈ 1,60 кг/л
Компонент В: ≈ 1,03 кг/л
Смесь А + В: ≈ 1,16 кг/л

Содержание твердых веществ ≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение 3,5 МПа (DIN 53504)

Твердость по Шору А 70 (DIN 53505)

Растяжение до разрыва ≈ 270% (DIN 53504)

Способность перекрывать трещины ≈ 0,3 мм при -20 °С (статика и динамика)

Стойкость

Химическая стойкость Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость	Воздействие*	
	Постоянное	Сухое тепло
	Кратковременное, max 7 дней	+50 °С
	Кратковременное, max 12 часов	+80 °С
		+100 °С

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы Водонепроницаемая система для парковок (по DAFStb Rili-SIB 2001)

- Классификация OS 11a
 - Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм
 - Основной слой: Sikafloor®-350 Elastic
 - Слой износа: Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
 - Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,7–1,2 мм
 - Финишный слой: Sikafloor®-354 или Sikafloor®-359 (с 1– 5% Thinner C)
- Классификация OS 13
 - Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4–0,7 мм
 - Слой износа: Sikafloor®-350 Elastic (наполненный 20% кварцевого песка 0,1–0,3 мм)
 - Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,4–0,7 мм
 - Финишный слой: Sikafloor®-354
- При нанесении на уклонах
 - Используется та же система, только с добавлением Sika® Extender T в количестве, указанном ниже.

Нанесение

Расход / дозировка

Система для парковок OS 11a

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м ² ≈ 0,8 кг/м ²
Основной слой	Sikafloor®-350 Elastic	≈ 2,2 кг/м ²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-355 N с наполнителем + кварцевый песок 0,7–1,2 мм	≈ 1,86 кг/м ² (1,55 кг/м ² смола + 0,31 кг/м ² наполнитель) 6–8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-354* или 359*	0,7–0,9 кг/м ²

Система для парковок OS 11b

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 Кварцевый песок 0,4–0,7 мм	0,3–0,5 кг/м ² ≈ 0,8 кг/м ²
Слой износа, засыпанный до насыщения	Sikafloor®-350 Elastic с наполнителем + кварцевый песок 0,7–1,2 мм	≈ 2,4 кг/м ² (2,0 кг/м ² смола + 0,4 кг/м ² наполнитель) 6–8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-354*	0,7–0,9 кг/м ²

*Sikafloor®-354 / -359 может быть разбавлен разбавителем Thinner C до 5%.
При нанесении на уклоны и другие негоризонтальные поверхности:

Уклон (%)	Extender T (% по массе по отношению к Sikafloor®-350 Elastic при +20 °C)
0–2,5	—
2,5–5,0	1
5,0–10,0	2
10–15	2,5
15–20	3

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариаций толщины слоя, по причине отходов и т. п.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, прочность на сжатие — не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т. п.

В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности могут быть выполнены подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.

Бугры нужно удалить, например, шлифованием.

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +10 °C min / +30 °C max

Температура воздуха +10 °C min / +30 °C max

Влажность основания	Не более 4% влаги по массе. Метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
----------------------------	---

Относительная влажность воздуха	80% max
--	---------

Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.
-------------------	--

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент А : компонент В = 1: 2 (по массе)
-----------------------------	---

Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в емкость с компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. При добавлении кварцевого песка: после того, как компоненты А и В будут перемешаны, добавьте кварцевый песок 0,1–0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
----------------------------	---

Оборудование для перемешивания	Для перемешивания Sikafloor®-350 Elastic нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300–400 об./мин) или другой подходящий инструмент.
---------------------------------------	---

Метод нанесения / инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. ■ Наполненный песком слой износа Sikafloor®-350 Elastic выливается и распределяется зубчатым шпателем, после чего выравнивается, поверхность прокатывается игольчатым валиком для удаления излишков вовлеченного воздуха. Через 10 минут, но не позже чем через 30 минут (при +20 °C) рассыпается песок, сначала слегка, потом — до полного насыщения. При температуре свыше +20 °C засыпка песка осуществляется немедленно.
-------------------------------------	---

Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.
----------------------------	---

Время жизни материала	Температура	Время
	+10 °C	≈ 80 минут
	+20 °C	≈ 40 минут
	+30 °C	≈ 20 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-350 Elastic на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	4 дня
+20 °C	12 часов	2 дня
+30 °C	6 часов	1 день

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-355 N на Sikafloor®-350 Elastic:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	48 часов
+20 °C	15 часов	24 часа
+30 °C	8 часов	16 часов

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-354 на Sikafloor®-350 Elastic, засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	*
+20 °C	15 часов	*
+30 °C	8 часов	*

*Не существует максимального срока, если полностью засыпанная песком поверхность не загрязнена.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-355 N на основания, где существует риск подъема влаги.

Свежеуложенный Sikafloor®-355 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.

Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.

Незатвердевший материал вспенивается при попадании влаги. При работе примите меры, чтобы капли пота не попали на свежеуложенный Sikafloor®-350 Elastic (надевайте повязки на лоб и на кисти рук).

■ Инструмент

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

Зубчатые шпатели для гладких поверхностей: например, большой шпатель № 565, зубчатое лезвие № 25.

Невыявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут проявиться на поверхности.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10 °C	≈ 24 часа	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 15 часов	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании к материалу.

Информация по безопасности и охране труда

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Меры предосторожности

Во время производства работ и при твердении материала в закрытых помещениях должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Не должны проводиться работы с открытым пламенем, в том числе и сварочные работы.

Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом.

Следуйте рекомендациям по безопасности труда и рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Важное замечание

Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как строительный мусор.

Подробная информация по безопасности, в том числе данные по физиологическому, токсическому и экологическому воздействию, находится в сертификатах безопасности.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

