

Техническое описание на материал

Издание 18/08/2005

Идентификационный номер:

02 08 01 04 011 0 000002

Sikafloor®-355 N

Sikafloor®-355 N

2-х компонентное, жестко-эластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины

Описание материала	Sikafloor®-355 N это двух компонентное, низковязкое, жестко-эластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины, не содержит растворители.	
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не скользящее, износостойкое покрытие, стойкое к образованию трещин на основании ■ Для парковок, полов в гаражах и на мостах 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Хорошая способность к перекрыванию трещин ■ Механическая стойкость наполненного покрытия ■ Водонепроницаемость ■ Простота нанесения ■ Отсутствие растворителей 	
Испытания	<p>Подтверждения / Стандарты</p> <p>Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 3165, and OS 13, Report-No. P3509, Polymer Institut, Germany.</p> <p>Соответствует требованиям DIN 4101-1/14 for Class B1 (combustibility classification for floorings), Report-No. 16-904136000d, FMPA Stuttgart, Germany, May 2004.</p>	
Характеристики материала		
Внешний вид		
Состояние / Цвета	Смола - компонент А	светло серая жидкость
	Отвердитель – комп. В:	коричневая жидкость
Упаковка	Компонент А	22,5 кг контейнер
	Компонент В:	7,5 кг контейнер
	Юнипак А+В:	30 кг предварительно развешенные упаковки
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: ~ 1,21 кг/л Компонент В: ~ 1,22 кг/л Смесь А+В: ~ 1,21 кг/л								
Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)								
Механические / Физические Свойства									
Прочность на растяжение	11 МПа (DIN 53504)								
Растяжение до разрыва	110% (DIN 53504)								
Способность перекрывать трещины	~ 0,1 мм при -10°C (статика)								
Стойкость									
Химическая стойкость	Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.								
Термостойкость	<table border="1"> <tr> <td>Воздействие*</td> <td>Сухое тепло</td> </tr> <tr> <td>Постоянное</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Кратковременное max. 7 дней</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Кратковременное max. 12 часов</td> <td>+100°C</td> </tr> </table> <p>*Без одновременного химического и механического воздействия.</p>	Воздействие*	Сухое тепло	Постоянное	+50°C	Кратковременное max. 7 дней	+80°C	Кратковременное max. 12 часов	+100°C
Воздействие*	Сухое тепло								
Постоянное	+50°C								
Кратковременное max. 7 дней	+80°C								
Кратковременное max. 12 часов	+100°C								

Информация о системе

Состав системы	<p><i>Водонепроницаемая система для парковок (по DAfStb Rili-SIB 2001):</i></p> <p><u>Классификация OS 11a:</u></p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм</p> <p>Основной слой: Sikafloor®-350 Elastic</p> <p>Слой износа: Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)</p> <p>Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,7 – 1,2 мм</p> <p>Финишный слой: Sikafloor®-354 или Sikafloor®-359 (с 1% - 5% Thinner C)</p> <p><u>Классификация OS 13:</u></p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-156 слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм</p> <p>Слой износа: Sikafloor®-355 N засыпка до насыщения кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм</p> <p>Финишный слой: Sikafloor®-354 (с 1% - 5% Thinner C)</p> <p><i>При нанесении на уклонах:</i></p> <p>Используется та же система, только с добавлением Sika® Extender T, в количестве, указанном ниже.</p>
-----------------------	---

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 наполненный + 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 13

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®-355 N + Кварцевый песок 0,7 – 1,2 мм	~ 1.2 кг/м ² 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®-355 N 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, вариации толщины слоя, по причине отходов и тп.

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 тп.

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 может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

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

Бугры нужно удалить, н-р шлифованием.

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

Нанесение Условия / 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 75% max. (при +25°C) / 50% max. (при +30°C)

Точка росы

Не допускайте выпадения конденсата!

Температура основания и не затвердевшего 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 = 75: 25 (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®-355 N 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®-355 N выливается и распределяется зубчатым шпателем, после чего выравнивается, поверхность прокатывается игольчатым валиком для удаления излишков вовлеченного воздуха. Далее рассыпается песок, сначала слегка, потом до полного насыщения

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	~ 60 минут
+20°C	~ 25 минут
+30°C	~ 15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-355 N 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 / -359 на Sikafloor®-355 N засыпанный песком:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	*
+20°C	10 часов	*
+30°C	5 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.

Не затвердевший материал вспенивается при попадании влаги. При работе примите меры, чтобы капли пота не попали на свежеуложенный Sikafloor®-355 N (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:

н-р. Большой шпатель No. 565, Зубчатое лезвие No. 25

Не выявленные 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	~ 72 часа	~ 7 дней
+20°C	~ 10 часов	~ 30 часов	~ 5 дней
+30°C	~ 5 часов	~ 24 часа	~ 4 дня

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим 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 на материал.
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, экологии, 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, токсикологическому и экологическому воздействию, находится в листах безопасности
Заявление об ограничении ответственности	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 при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. 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. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

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

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр.4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

