

Техническое описание на материал

Издание 12/12/2007

Идентификационный номер:

02 08 01 04 025 0 000001

Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

2-х компонентное, жестко эластичное цветное полиуретановое финишное покрытие

Описание материала

Sikafloor®-359 N это двухкомпонентное, жестко эластичное, цветное, не желтеющее, полиуретановое финишное покрытие.

Применение

- Износостойкое, эластичное финишное покрытие, с высокими механическими свойствами, для наполненных песком промышленных полов со способностью перекрывать трещины
- Особенно рекомендуется для парковок, въездов и складов и т.п.

Характеристики / Преимущества

- Жестко-эластичное покрытие
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Водонепроницаемость
- Хорошая кроющая способность
- Не желтеет
- Матовое покрытие
- Простота нанесения
- Возможно получение нескользящей поверхности

Испытания

Подтверждения / Стандарты

Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007.

Соответствует требованиям немецкого стандарта BGR 181 and DIN 51130 for Class R11/V4, R12/V6 and R12/V10 (Skid/Slip resistance), Report-No. 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 and 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006. (нескользкость)

Класс горючести в соответствии с EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/1.9 and 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета

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

Практически неограниченный выбор цветов.

Упаковка

Компонент А: 25,35 кг емкости
 Компонент В: 6,5 кг емкости
 Юнипак А+В: 31,85 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 Комп. А: ~ 1,67 кг/л
Комп. В: ~ 1,05 кг/л
Смесь: ~ 1,45 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Все данные при +20°C.

Содержание твердых веществ ~ 85% (по объему) / ~ 85% (по массе)

Механические / Физические Свойства

Адгезия к бетону > 1,5 МПа (ISO 4624)

Твердость по Шору D 52 (7 дней / +23°C) (DIN 53 505)

Износостойкость 160 мг (CS 10/1000/1000) (7дней / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

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

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, max. 7 дней	+80°C
Кратковременное, max. 4 часа	+100°C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80°C возможно только иногда (н-р. во время очистки паром и т.п.)

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Финишный слой по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам:
 Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
 Основной слой : 1 x Sikafloor®-261 / 325 + кварцевый песок
 Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
 Финишный слой : 1 x Sikafloor®-359 N

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):

Классификация OS 11a

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
 Эластичный слой: 1 x Sikafloor®-350 N
 Базовый слой: 1 x Sikafloor®-355 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)
 Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
 Финишный слой: 1 x Sikafloor®-359 N

Классификация OS 11b

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 / -161 слегка присыпана кварцевым песком (0,3 – 0,8) мм
 Базовый слой: 1 x Sikafloor®-350 N (наполненный 20% кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)
 Засыпка песком: Засыпка кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм) до полного насыщения
 Финишный слой: 1 x Sikafloor®-359 N

Нанесение

Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Финишное покрытие по наполненным эпоксидным/полиуретановым системам	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 кг/м ²
Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм (или 0,7 – 1,2 мм)		

Система для парковок (в соответствии с немецким стандартом DAfStb Rili-SIB 2001):

Классификация OS 11a

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм	0,3 – 0,5 кг/м ² ~ 0,8 кг/м ²
Основной слой	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,0 кг/м ²
Слой износа	Sikafloor®-355 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм или 0,7 – 1,2 мм	~ 1,86 кг/м ² (1,55 кг/м ² смола + 0,31 кг/м ² кварцевый песок 0,1-0,3 мм) 6 - 8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 кг/м ²

Классификация OS 11b

Система	Материал	Расход
Грунтовка (слегка присыпанная песком)	Sikafloor®-156 / -161 Кварцевый песок 0,3 – 0,8 мм	0,3 – 0,5 кг/м ² ~ 0,7 кг/м ²
Слой износа	Sikafloor®-350 N наполненный Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм или 0,7 – 1,2 мм	~ 2,40 кг/м ² (2,00 кг/м ² смола + 0,40 кг/м ² кварцевый песок 0,1-0,3 мм) 6 - 8 кг/м ²
Финишный слой	Sikafloor®-359 N	~ 0,7 – 0,9 кг/м ²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации 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 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	80%. max.
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 = 78 : 22 (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 3 минут, 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®-358 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.																																				
Метод нанесения / Инструмент	<p>Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p><i>Финишное покрытие:</i> Финишное покрытие распределяется по поверхности резиновым скребком («сквиджем»), после чего раскатывается короткошерстным валиком (вдоль и поперек).</p>																																				
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.																																				
"Время жизни" материала	<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>~ 15 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10°C	~ 40 минут	+20°C	~ 25 минут	+30°C	~ 15 минут																												
Температура	Время																																				
+10°C	~ 40 минут																																				
+20°C	~ 25 минут																																				
+30°C	~ 15 минут																																				
Время ожидания / последующие покрытия	<p>Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-350 N, засыпанный песком:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 часа</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>15 часов</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>8 часов</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®-355 N, засыпанный песком:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 часа</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>10 часов</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>5 часов</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Выдержка перед нанесением Sikafloor®-359 N на Sikafloor®- 325 или – 261, засыпанный песком:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часов</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 часов</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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.</p>	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	24 часа	*	+20°C	15 часов	*	+30°C	8 часов	*	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	24 часа	*	+20°C	10 часов	*	+30°C	5 часов	*	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часов	*	+20°C	24 часа	*	+30°C	16 часов	*
Температура основания	Минимум	Максимум																																			
+10°C	24 часа	*																																			
+20°C	15 часов	*																																			
+30°C	8 часов	*																																			
Температура основания	Минимум	Максимум																																			
+10°C	24 часа	*																																			
+20°C	10 часов	*																																			
+30°C	5 часов	*																																			
Температура основания	Минимум	Максимум																																			
+10°C	36 часов	*																																			
+20°C	24 часа	*																																			
+30°C	16 часов	*																																			
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Свежеуложенный Sikafloor®-359 N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.</p> <p>Наносите Sikafloor®-359 N только в качестве финишного слоя на полностью засыпанный подстилающий слой.</p> <p>Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.</p> <p>Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO₂ и H₂O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими тепло-генераторами.</p> <p><i>Инструмент:</i> Рекомендуемый производитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.</p> <p>Не выявленные трещины, или их неправильный ремонт могут привести к сокращению срока службы покрытия, и могут проявиться на поверхности</p> <p>Для получения одинакового цвета пола в разных местах Sikafloor®-359 N должен быть из одной партии.</p>																																				

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 48 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 3 дня

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / Уход

Способы Для поддержания пола в хорошем состоянии, с готового пола Sikafloor®-358 необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей, и периодически мыть пол подходящими моющими средствами, с использованием моющего оборудования.

Важное 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 свойства, экологии, токсичности и другую информацию.

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.

