

## Техническое описание на материал

Издание 07/08/2008

Идентификационный номер:

02 08 01 04 008 0 000003

Sikafloor®-350 N Elastic

# Sikafloor®-350 N Elastic

2-х компонентное, высокоэластичное полиуретановое покрытие, способное перекрывать трещины

## Описание материала

Sikafloor®-N 350 Elastic - двух компонентное, высокоэластичное полиуретановое покрытие, не содержит растворители.

## Применение

- Высокоэластичное, не скользящее, износостойкое покрытие, стойкое к образованию трещин на основании
- Рекомендуется для устройства полов на парковках, мостах и в гаражах

## Характеристики / Преимущества

- Очень хорошая способность перекрывать трещины даже при низкой температуре (до -20°C)
- Высокая механическая стойкость покрытия при наполнении песком
- Водонепроницаемость
- Экономичность
- Отсутствие растворителей

## Испытания

### Подтверждения / Стандарты

Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a, Report-No. P 4703-1, 4703-2, Polymer Institute, Германия, февраль 2007.

Соответствует немецкому стандарту DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b, Report-No. P 4628, 4704, Polymer Institute, Германия, февраль 2007.

Соответствует требованиям немецкого стандарта BRG 181 и DIN 51130 для Class R11/V4, R12/V6, R12/V8 и R12/V10 (Нескользкость), Report-No. 12 4269-S/06, 12 4270-S/06, 12 4271-S/06, 12 4272-S/06, 12 4273-S/06 и 12 4274-S/06, MPI, Германия, декабрь 2006.

Класс горючести в соответствии со стандартом EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/8, 2007-B-0181/12, 2007-B-0181/13 and 2007-B-0181/1.9, MPA Дрезден, Германия, май 2007.

## Характеристики материала

### Внешний вид

#### Состояние / Цвета

Галечно серый

Смола - компонент А:  
Отвердитель – комп. В:

светло-коричневая жидкость  
прозрачная жидкость

#### Упаковка

Компонент А:  
Компонент В:  
Юнипак А+В:

9 кг контейнер  
21 кг контейнер  
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: ~ 1,83 кг/л  
Компонент В: ~ 1,02 кг/л  
Смесь А+В: ~ 1,18 кг/л

**Содержание твердых веществ** ~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)

## Механические / Физические Свойства

**Прочность на растяжение** ~ 5,0 МПа (DIN 53504)

**Твердость по Шору А** 60 (DIN 53505)

**Растяжение до разрыва** ~ 500% (DIN 53504)

**Способность перекрывать трещины** ~ 0,35 мм при -20°C (при статических и динамических нагрузках, в соответствии со стандартом DafStb Rili-SIB)

## Стойкость

### Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, не более 7 дней	+80°C
Кратковременное, не более 12 часов	+100°C

\*Без одновременного химического и механического воздействия.

## Информация о системе

**Состав системы** Система полов для парковок (по немецкому стандарту DAfStb Rili-SIB 2001):

### Классификация OS 11a:

**Грунтовка:** Sikafloor®-156 /-161 слегка присыпана кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм

**Основной слой:** Sikafloor®-350 N Elastic

**Слой износа:** Sikafloor®-355 N (с наполнением 20% кварцевого песка, фракция 0,1 – 0,3 мм). Засыпка до насыщения кварцевым песком 0,3 – 0,8 или 0,7 – 1,2 мм

**Финишный слой:** Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N

### Классификация OS 11b:

**Грунтовка:** Sikafloor®-156 /-161 слегка присыпана кварцевым песком, фракция 0,3 – 0,8 мм

**Слой износа:** Sikafloor®-350 N Elastic (с наполнением 20% кварцевого песка, фракция 0,1 – 0,3 мм)

Засыпка до насыщения кварцевым песком, фракция 0,3 – 0,8 или 0,7 – 1,2 мм

**Финишный слой:** Sikafloor®-358 или Sikafloor®-359 N

### При нанесении на уклонах:

Используется та же система, только с добавлением Sika® Extender T в количестве указанном ниже.

## Нанесение

### Расход / Дозировка

Система напольных покрытий 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 <sup>2</sup> ~ 0,8 кг/м <sup>2</sup>
Основной слой	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,0 кг/м <sup>2</sup>
Слой износа	Sikafloor®-355 N с кварцевым песком  Кварцевый песок 0,3 – 0,8мм или 0,7 – 1,2 мм, насыпанный до полного насыщения	~ 1,86 кг/м <sup>2</sup> (1,55 кг/м <sup>2</sup> смола + 0,31 кг/м <sup>2</sup> кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)  6 - 8 кг/м <sup>2</sup>
Финишный слой	Sikafloor®-358 или 359 N	0,7 – 0,9 кг/м <sup>2</sup>

#### 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 <sup>2</sup> ~ 0,8 кг/м <sup>2</sup>
Слой износа	Sikafloor®-350 N Elastic с кварцевым песком  Кварцевый песок 0,3 – 0,8мм или 0,7 – 1,2 мм, насыпанный до полного насыщения	~ 2,4 кг/м <sup>2</sup> (2,0 кг/м <sup>2</sup> смола + 0,4 кг/м <sup>2</sup> кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм)  6 - 8 кг/м <sup>2</sup>
Финишный слой	Sikafloor®-358 или 359 N	0,7 – 0,9 кг/м <sup>2</sup>

#### При нанесении на уклоны и другие негоризонтальные поверхности

Уклон (%)	Extender T (весовые %, по отношению к Sikafloor®-350 N 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, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

### Требования к основанию

Бетонное основание должно обладать следующими характеристиками: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение 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.

<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности можно выполнить подходящими материалами серии Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> и SikaGard<sup>®</sup>.</p> <p>Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.</p> <p>Бугры нужно удалить, например, шлифованием.</p> <p>Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.</p>
-----------------------------	---

## Нанесение Условия / ограничения

<b>Температура основания</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Температура воздуха</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Влажность основания</b>	<p>не более 4% влаги по весу.</p> <p>Методы контроля влажности: карбидный метод, сушка в печи или прибор Sika<sup>®</sup>-Tramex.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).</p>
<b>Относительная влажность воздуха</b>	Менее 80%
<b>Точка росы</b>	<p>Не допускайте выпадения конденсата!</p> <p>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.</p>

## Инструкция по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : компонент В = 30 : 70 (в весовых частях)
<b>Время перемешивания</b>	<p>Хорошо перемешайте компонент В. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом А в емкость с компонентом В и непрерывно перемешивайте до получения однородной смеси (не менее 2 минут).</p> <p>После смешения компонентов А и В добавьте кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси.</p> <p>Полученную смесь перелейте в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.</p> <p>Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.</p>
<b>Оборудование для перемешивания</b>	Для перемешивания Sikafloor <sup>®</sup> -350 N Elastic нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.
<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	<p>Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания выше 4%, используйте в качестве временной влагопреграды Sikafloor<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup>.</p> <p><i>Грунтовка:</i> На полы, предназначенные для эксплуатации под открытым небом, и старые бетонные поверхности, рекомендуется наносить два слоя грунтовки Sikafloor<sup>®</sup>-156 для гарантии качественной подготовки основания и предотвращения появления пузырей.</p> <p><i>Наполненный песком слой износа:</i> Sikafloor<sup>®</sup>-350 N Elastic выливается на основание, равномерно распределяется и выравнивается зубчатым шпателем, а затем для удаления вовлеченного воздуха поверхность прокатывается игольчатым валиком. Затем поверхность</p>

необходимо сначала слегка, а потом до полного насыщения присыпать песком. При температуре +20°C песок начинают рассыпать не ранее, чем через 10 минут и не позднее, чем через 30 минут. При температуре более +25°C засыпка песка осуществляется немедленно.

**Очистка инструмента**

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

**"Время жизни" материала**

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

**Время ожидания / последующие покрытия**

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

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

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-350 N Elastic на Sikafloor®-161:

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

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-358/ -359N на Sikafloor®-350 N 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®-350 N Elastic на основания, где существует риск подъема влаги.

Свежеуложенный Sikafloor®-350 N Elastic 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, поэтому при выполнении работ примите меры, чтобы влага и капли пота не попали на свежеуложенный Sikafloor®-350 N 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:

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

Не выявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут повлиять на качество поверхности.

Если при работах необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; при сгорании, они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды. Это может негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

**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 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.

**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.

**Европейский регламент 2004/42**

В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb)

**Директива по  
содержанию легко  
летучих веществ**

составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.

Максимальное содержание легко летучих веществ в **Sikafloor®-350 N Elastic** меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

**Клиентское и техническое  
обслуживание**

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

