

**Техническое описание на материал**

Издание 07/08/2008

Идентификационный номер:

02 08 01 04 002 0 000003

Sikafloor®-300 N

# Sikafloor®-300 N

2-х компонентное, эластичное самовыравнивающееся полиуретановое покрытие с низким содержанием летучих веществ для высококачественных полов.

Construction

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Описание материала</b>            | Sikafloor®- 300 N - это двухкомпонентное, эластичное самовыравнивающееся полиуретановое покрытие без растворителей с низкой эмиссией летучих веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <b>Применение</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для устройства гладких эластичных, не скользящих, износостойких покрытий по основаниям из бетонов и других цементных материалов.</li> <li>■ Для устройства декоративных полов</li> <li>■ Рекомендуются для полов в больницах, школах, вестибюлях, коридорах, музеях, офисах с возможностью перепланировки, а также для торговых площадок и шоу-румов</li> <li>■ Применяется только для внутренних помещений</li> </ul> |                     |
| <b>Характеристики / Преимущества</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Очень низкая эмиссия летучих веществ.</li> <li>■ Отсутствие растворителей</li> <li>■ Высокая эластичность (способность к перекрыванию трещин)</li> <li>■ Хорошая механическая стойкость покрытия</li> <li>■ Не желтеет</li> <li>■ Звукопоглощающий (снижает шум шагов)</li> <li>■ Декорируется цветными чипсами и т.п.</li> <li>■ Простота нанесения</li> <li>■ Экономичность</li> </ul>                               |                     |
| <b>Испытания</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <b>Подтверждения / Стандарты</b>     | <p>Класс горючести и степень дымообразования: Отчёт №411132, EMPA, Швейцария, март 2000 г.</p> <p>Сертификат соответствия для безопасных материалов. Отчёт № SG 140 01/I, LGA, Германия, июль 2003 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| <b>Характеристики материала</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <b>Внешний вид</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <b>Состояние / Цвета</b>             | Смола – комп. А:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | цветная жидкость    |
|                                      | Отвердитель – комп. В:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | прозрачная жидкость |
|                                      | Практически неограниченный выбор цветовых оттенков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|                                      | Внимание: Для ярких цветов, таких как оттенки жёлтого или оранжевого, при наполнении работ с кварцевым песком возможны вариации цвета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |



| <b>Упаковка</b>                                                                                           | Компонент А:<br>Компонент В:<br>Юнипак А+В:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,9 кг контейнер<br>6,1 кг контейнер<br>20,0 кг предварительно развешенные упаковки         |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|
| <b>Хранение</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Условия хранения / Срок годности</b>                                                                   | 12 месяцев с даты изготовления при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C.                                                                                                                                                                            |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Технические характеристики</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Химическая основа</b>                                                                                  | Полиуретановая смола                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Плотность</b>                                                                                          | Компонент А:<br>Компонент В:<br>Смесь А+В (без песка):<br>Смесь А+В (с песком 1 : 0,4):                                                                                                                                                                                                                     | ~ 1,54 кг/л<br>~ 1,16 кг/л<br>~ 1,40 кг/л<br>~ 1,48 кг/л<br><br>Данные при температуре +23°C |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Содержание твердых веществ</b>                                                                         | ~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу) (DIN EN ISO 2811-1)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Механические / Физические Свойства</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Прочность на растяжение</b>                                                                            | Смола: ~ 11,0 МПа (14 дней / +23°C)                                                                                                                                                                                                                                                                         | (DIN 53504)                                                                                  |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Адгезия</b>                                                                                            | > 1,5 МПа (разрушение по бетону)                                                                                                                                                                                                                                                                            | (EN 13892-8)                                                                                 |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Твердость по Шору А</b>                                                                                | Смола: 85 (14 дней / +23°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (DIN 53505)                                                                                  |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Растяжение до разрыва</b>                                                                              | Смола: ~ 90% (14 дней / +23°C)                                                                                                                                                                                                                                                                              | (DIN 53504)                                                                                  |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Прочность на разрыв</b>                                                                                | Смола: ~ 31 МПа (14 дней / +23°C)                                                                                                                                                                                                                                                                           | (ISO 34-1)                                                                                   |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Теплопроводность</b>                                                                                   | $\lambda = 0,28$ Вт/мК                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (DIN 52612)                                                                                  |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Звукопоглощение</b>                                                                                    | $\Delta L_w = 3$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (EN ISO 140-8 / EN ISO 712-2)                                                                |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Стойкость</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Химическая стойкость</b>                                                                               | Поверх Sikafloor®- 300 N всегда должен быть нанесён слой Sikafloor®- 302 W. Поэтому значения химической стойкости см. в описании Sikafloor®- 302 W                                                                                                                                                          |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Термостойкость</b>                                                                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Воздействие*</th> <th>Сухое тепло</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Постоянное</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Кратковременное, не более 7 дней</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Кратковременное, не более 8 часов</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                              | Воздействие* | Сухое тепло | Постоянное | +50°C | Кратковременное, не более 7 дней | +80°C | Кратковременное, не более 8 часов | +100°C |
| Воздействие*                                                                                              | Сухое тепло                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| Постоянное                                                                                                | +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| Кратковременное, не более 7 дней                                                                          | +80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| Кратковременное, не более 8 часов                                                                         | +100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| *Без одновременного химического и механического воздействия.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Информация о системе</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| <b>Состав системы</b>                                                                                     | Самовыравнивающееся покрытие ~ 2,0 мм:<br>Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156<br>Слой износа: 1 x Sikafloor®-300N + кварцевый песок 0,08 – 0,25 мм (н-р. Sikadur®-504)*+ Sikafloor® Colourchips < 3мм (порционно)<br>Финишный слой: 1 x Sikafloor®-302 W New (обязательно)                                        |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |
| * Количество кварцевого песка лимитируется. Максимально количество зависит от температуры (см. нанесение) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |              |             |            |       |                                  |       |                                   |        |

## Нанесение

### Расход / Дозировка

| Система                                                       | Материал                                                                                                                                            | Расход                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Грунтовка                                                     | Sikafloor®-156                                                                                                                                      | 0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |
| Выравнивание (при необходимости)                              | Выравнивающий раствор на основе Sikafloor®-156                                                                                                      | См. описание Sikafloor®-156                                                                                                                                                                               |
| Самовыравнивающийся слой износа<br>(толщина плёнки) ~ 2,0 мм) | Sikafloor®-300 N ненаполненный                                                                                                                      | 2,60 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | Sikafloor®-300 N с кварцевым песком                                                                                                                 | 3,00 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | 10 - 15°C: смола : песок 1 : 0,3<br>15 - 25°C: смола : песок 1 : 0,4<br>25 - 30°C: смола : песок 1 : 0,5<br>Опционно: Sikafloor® Colourchips < 3 мм | (Смола + песок)<br>2,31 кг/м <sup>2</sup> + 0,69 кг/м <sup>2</sup><br>2,14 кг/м <sup>2</sup> + 0,86 кг/м <sup>2</sup><br>2,00 кг/м <sup>2</sup> + 1,00 кг/м <sup>2</sup><br>0,02 – 0,04 кг/м <sup>2</sup> |
| Финишный слой                                                 | Sikafloor®-302 W New                                                                                                                                | 0,15 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    |

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 иметь следующие характеристики: 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.

### 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 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.

### 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 измерения: карбидный метод, сушка в печи или прибор Sika®-Tramex.

Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).

**Относительная влажность воздуха** Менее 80%

**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 = 30: 70 (по весу)

### Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из ёмкости с компонентом В в ёмкость с компонентом А и непрерывно перемешивайте до получения однородной смеси еще в течение 2 минут.

После смешения компонентов А и В, добавьте кварцевый песок и перемешивайте еще не менее 2 минут до получения однородной смеси.

Перелейте полученный состав в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.

Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

### Оборудование для перемешивания

Для перемешивания Sikafloor®-300 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.

#### *Выравнивание:*

Неровную поверхность следует предварительно выровнять. Для этих целей можно использовать, например, выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. описание материала).

#### *Самовыравнивающаяся система толщиной 2,0 мм:*

Sikafloor®-300 N выливается и распределяется зубчатым шпателем. Поверхность прокатывается игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях для удаления вовлеченных пузырьков воздуха. Если планируется использование цветных чипсов Sikafloor® Colourchips, то их рассыпают после прокатывания игольчатым валиком.

#### *Финишный слой:*

Финишный слой наносится короткошёрстным нейлоновым валиком.

Бесшовность покрытия достигается пристыковкой к еще "влажным" краям.

### Очистка инструмента

Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после завершения 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®-300 N 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®-302 W New на Sikafloor®-300 N:

| Температура основания | Минимум  | Максимум |
|-----------------------|----------|----------|
| +10°C                 | 48 часа  | 72 часа  |
| +20°C                 | 30 часов | 48 часов |
| +30°C                 | 20 часов | 36 часов |

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

## Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-300 N на основания, где существует риск подъема влаги.

Не наносите на поверхность, имеющую уклон более 1%.

Не посыпайте песком грунтовку.

Свежеуложенный Sikafloor®-300 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, поэтому необходимо принять меры защиты свежеуложенного покрытия Sikafloor®-300 N от воды, капель пота (надевайте повязки на лоб и на кисти рук).

### Инструмент:

Рекомендуемый производитель:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Зубчатые шпатели для гладких поверхностей:

например, 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.

Для гарантии точности цветовых оттенков всех областей пола рекомендуется применять материал Sikafloor®-300 N из одной партии.

При определённых условиях, подогрева пола или высокой температуры, в сочетании с высокой точечной нагрузкой на полу возможно образование вмятин.

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 | Полная нагрузка |
|-------------|--------------|-----------------|
| +10°C       | ~ 48 часа    | ~ 10 дней       |
| +20°C       | ~ 30 часов   | ~ 7 дней        |
| +30°C       | ~ 20 часов   | ~ 5 дней        |

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

## Очистка / уход за полом

### Методы

Для сохранения внешнего вида пола Sikafloor®-300 N в течение длительного времени, необходимо немедленно удалять проливы жидкостей и регулярно мыть пол с помощью специализированного оборудования и моющих средств, а также применять средства по уходу за полом.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Замечание</b>                                                                   | Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Местные ограничения</b>                                                         | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Информация по безопасности и охране труда</b>                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Заявление об ограничении ответственности</b>                                    | 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 в 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. |
| <b>Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ</b> | В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению.<br>Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikafloor®-300 N меньше 500 г/л, для материала готового к применению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Клиентское и техническое обслуживание ООО «Сика»**  
141730, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

**Филиал в Санкт-Петербурге**  
196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8, офис 202  
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42  
Факс: +7 (812) 415 22 14

**Филиал в Казани**  
427066, г. Казань,  
ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406  
Тел.: +7 (843) 567 50 18

**Филиал в Екатеринбурге**  
620016, г. Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411  
Тел.: +7 (343) 287 02 19,  
+7 (343) 287 02 36

**Филиал в Краснодаре**  
350000, г. Краснодар,  
Шоссе Нефтяников, д.28; офис 517  
Тел.: +7 (861) 217 02 44  
Факс: +7 (861) 217 02 43

**Филиал в Сочи**  
354002, г. Сочи,  
ул. Комсомольская, д.1, офис 6  
Тел.: +7 (8622) 62 4485, +7 (8622) 62 4508

