

**Техническое описание материала**

Издание: 19.07.2006

Идентификационный номер:

02 08 01 02 013 0 000001

Sikafloor®-261

# Sikafloor®-261

Двухкомпонентная эпоксидная смола для получения самовыравнивающихся текстурных и наполненных песком покрытий, полимербетонных стяжек и финишных покрытий

<b>Описание</b>	Sikafloor®-261 — двухкомпонентная эпоксидная смола универсального применения. Благодаря низкой вязкости смолы можно получать самовыравнивающиеся нескользящие и текстурные покрытия с высоким содержанием наполнителя (мелкого песка). Также предназначена для изготовления полимербетонных стяжек и финишного слоя.
<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для изготовления стяжек и покрытий на бетоне и цементных стяжках при изнашивающей нагрузке от средней до среднетяжелой, например, склады, сборочные цеха, мастерские, гаражи, погрузо-разгрузочные площадки и др.</li> <li>■ Нескользящее покрытие рекомендуется для влажных производств, например, пивоваренной и пищевой промышленности, производственных ангаров и др.</li> </ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокая наполняемость песком.</li> <li>■ Высокая химическая и механическая стойкость.</li> <li>■ Легкость нанесения.</li> <li>■ Экономичность.</li> <li>■ Непроницаемость для жидкостей.</li> <li>■ Не содержит растворителей.</li> <li>■ Плотная, глянцевая поверхность.</li> <li>■ Можно получить нескользящую поверхность.</li> </ul>

## Результаты испытаний

<b>Тесты / стандарты</b>	<p>Удовлетворяет требованиям DIN 51130 (Skid / slip resistance).</p> <p>Удовлетворяет требованиям по физиологической безопасности в соответствии с 47<sup>th</sup> notification of the Federal Health Office, (P 1404-5a).</p> <p>Удовлетворяет требованиям по дезактивации (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK as well as per DIN 25 415-1 Test report 4098/12, Forschungszentrum D-Jülich).</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Техническое описание

### Вид

<b>Состояние / цвет</b>	<p>Смола — компонент А: цветная жидкость</p> <p>Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость</p> <p>Практически неограниченный выбор цветов</p> <p>В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, возможны вариации цвета при наполнении песком. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<b>Упаковка</b>	Компонент А: контейнеры 15,4 кг и 7,7 кг Компонент В: контейнеры 4,6 кг и 2,3 кг Компоненты А + В: упаковки 10 кг и 20 кг (10 кг как унипак) Крупная расфасовка: компонент А: бочки 180 кг компонент В: бочки 60 кг, 180 кг
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Хранение

<b>Условия и срок хранения</b>	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °С до +30 °С, в сухих условиях.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Технические характеристики

<b>Основа</b>	Эпоксидная смола
<b>Плотность</b>	Компонент А: ≈ 1,53 кг/л Компонент В: ≈ 1,10 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Смесь А + В: ≈ 1,4 кг/л Наполнение песком 1 : 1: ≈ 1,8 кг/л Данные при температуре +23 °С
<b>Содержание твердых веществ</b>	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

## Механические характеристики

<b>Прочность на сжатие</b>	Смола: ≈ 60 МПа (28 дней / +23 °С) (EN 196-1)
<b>Прочность на изгиб</b>	Смола: ≈ 30 МПа (28 дней / +23 °С) (EN 196-1)
<b>Адгезия</b>	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
<b>Износостойкость</b>	70 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °С) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
<b>Твердость по Шору D</b>	76 (7 дней / +23 °С) (DIN 53 505)

## Стойкость

<b>Химическая стойкость</b>	Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<b>Термостойкость</b>	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянно	+50 °С
	Кратковременно, до 7 дней	+80 °С
	Кратковременно, до 12 часов	+100 °С

Кратковременно влажное тепло\* (очистка паром и т. п.) — до +80 °С.  
\*Без одновременного химического воздействия.

## Информация о системе

### Описание систем нанесения

- Тонкослойное покрытие, нанесение валиком:  
грунтовка: 1 слой Sikafloor®-156,  
покрытие: 2 слоя Sikafloor®-261.  
Замечание: при небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 необязательно.
- Текстурированное покрытие:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
1-й слой: 1 x Sikafloor®-261,  
2-й слой: 1 x Sikafloor®-261 с добавкой Sika Extender T.  
Замечание: при небольших нагрузках и нормальной впитывающей способности бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 необязательно.
- Самовыравнивающееся покрытие 1,0 мм:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1.
- Самовыравнивающееся покрытие 1,5–3,0 мм:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + кварц. песок (F36 (0,08 — 0,25 мм)).
- Самовыравнивающееся покрытие 1,5–3,0 мм с высокой эстетикой:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)) + Sikafloor® Filler 1.
- Шероховатое покрытие (засыпка песком) примерно 4 мм:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + кварц. песок (F36 (0,08–0,25 мм)),  
засыпка: кварц. песок (0,4–0,7 мм) засыпка с избытком,  
финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-261.
- Полимербетонная стяжка толщиной около 8 мм:  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + тонкий кварц. песок,  
стяжка: 1 x Sikafloor®-261 + подходящая смесь песка.  
На практике опробована следующая смесь песков (гранулометрия для толщины примерно 8 мм):  
33 части по массе 0,1–0,5 мм,  
33 части по массе 0,4–0,7 мм,  
33 части по массе 1,0–2,0 мм.  
Наибольший размер зерна должен быть не более 1/3 от толщины слоя. В зависимости от формы зерен песка и температуры нанесения пропорции могут варьироваться.
- С усилением стеклотканью (1,5–2,0 мм):  
грунтовка: 1 x Sikafloor®-156,  
1-й слой: 1 x Sikafloor®-261 + стеклоткань,  
2-й слой: 1 x Sikafloor®-261 + стеклоткань,  
финишный слой: 1 x Sikafloor®-156.

## Нанесение

### Расход

### Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м <sup>2</sup>
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-261	0,25–0,3 кг/м <sup>2</sup> на слой
Текстурное покрытие (толщина ≈ 0,5 мм)	1-й слой — Sikafloor®-261 2-й слой — Sikafloor®-261 + Extender T	0,4–0,5 кг/м <sup>2</sup> 0,5–0,7 кг/м <sup>2</sup> 1,5–2% (по массе)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 + 0,4 части Sikafloor® Filler 1	1,6 кг/м <sup>2</sup> смеси (1,15 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0,45 кг/м <sup>2</sup> наполнитель Filler 1)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина ≈ 1,5–3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 + 1 часть кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм))	1,8 кг/м <sup>2</sup> смеси (0,9 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0,9 кг/м <sup>2</sup> кварц. песка) на 1 мм толщины слоя
Самовыравнивающееся покрытие с высокими эстетическими свойствами (толщина ≈ 1,5–3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 + 0,6 части кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) 0,2 части Sikafloor® Filler 1	1,7 кг/м <sup>2</sup> смеси (0,94 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0,57 кг/м <sup>2</sup> кварц. песка + 0,19 кг/м <sup>2</sup> Filler 1) на 1 мм толщины слоя
Шероховатое покрытие с засыпкой песком (толщина ≈ 4,0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 + 1,1 части кварц. песка (F 36 (0,08–0,25 мм)) + засыпка песком 0,4–0,7 мм + финишное покрытие Sikafloor®-261	2,00 кг/м <sup>2</sup> 2,20 кг/м <sup>2</sup> ≈ 6,0 кг/м <sup>2</sup>  ≈ 0,7 кг/м <sup>2</sup>
Полимербетонная стяжка (толщина ≈ 8,0 мм)	Адгезионный слой: 1 часть Sikafloor®-156 + 0,02 части Extender T 0,21 части тонкой кварцевой пудры	0,9 кг/м <sup>2</sup> смеси (10,0 кг смолы + 0,2 кг Extender T + 2,1 кг тонкой кварцевой пудры)
	Стяжка: 1 часть Sikafloor®-261 + ≈ 7 частей песчаной смеси: 33 части 0,1–0,5 мм 33 части 0,4–0,7 мм 33 части 1,0–2,0 мм	≈ 17 кг/м <sup>2</sup> смеси (2,0 кг/м <sup>2</sup> смолы + 15,0 кг/м <sup>2</sup> песчаная смесь)
С усилением стеклотканью (толщина 1,5–2,0 мм)	1-й слой Sikafloor®-261 2-й слой Sikafloor®-261 Финиш. слой Sikafloor®-261 Стеклоткань	≈ 700 г/м <sup>2</sup> ≈ 600 г/м <sup>2</sup> ≈ 400 г/м <sup>2</sup> ≈ 300 г/м <sup>2</sup> на слой

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

### Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

<b>Подготовка основания</b>	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.</p> <p>Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.</p> <p>Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.</p> <p>Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.</p>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Условия нанесения / ограничения

<b>Температура основания</b>	От +10 °С до +30 °С
<b>Температура воздуха</b>	От +10 °С до +30 °С
<b>Влажность основания</b>	<p>Не более &lt; 4 весовых %.</p> <p>Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>
<b>Относительная влажность воздуха</b>	Не более 80%
<b>Точка росы</b>	<p>Избегайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °С во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.</p>

## Инструкция по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : компонент В = 77 : 23 (части по массе)
<b>Время перемешивания</b>	<p>Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.</p> <p>Кварцевый песок 0,08–0,25 мм добавляется после полного смешивания компонентов А и В, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.</p> <p>Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.</p> <p>Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.</p>
<b>Оборудование для смешивания</b>	Для перемешивания Sikafloor®-261 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

## Способы укладки / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.

Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EроСem® в качестве временной гидроизоляции.

### ■ Выравнивающая стяжка

Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156).

### ■ Основной слой, гладкий

Sikafloor®-261 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

### ■ Основной слой, текстурный

Sikafloor®-261 наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.

### ■ Нескользящее, шероховатое покрытие

Sikafloor®-261 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Затем прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20 °С), вначале песок рассыпается слегка, потом — до полного насыщения, с избытком.

### ■ Тонкослойное покрытие

Sikafloor®-261 наносится короткошерстным валиком (прокатка вдоль и поперек).

### ■ Финишное покрытие

Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком.

### ■ Полимербетонная стяжка

Нанесите слой полимера на еще липкий адгезионный слой Sikafloor®-156, применяя правила и направляющие. Через короткий промежуток времени заглайте поверхность кельмой или малой затирочной машиной (20–90 об./мин) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).

### ■ С усилением стеклотканью

Ткань прикатывается в свежий Sikafloor®-261 с помощью специального валика с продольными лезвиями.

## Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

## Время жизни

Температура	Время
+10 °С	≈ 50 минут
+20 °С	≈ 25 минут
+30 °С	≈ 15 минут

## Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-261 на Sikafloor®-156:

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

Перед нанесением Sikafloor®-261 на Sikafloor®-261:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	30 часов	3 дня
+20 °С	24 часа	2 дня
+30 °С	16 часов	1 день

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

**Замечания по нанесению / ограничения**

Не наносите Sikafloor®-261 на поверхности, где может возникнуть давление водяных паров.  
 Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.  
 Свеженанесенный Sikafloor®-261 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.  
 Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.  
 Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 при последующем нанесении нескользящего покрытия необязательно.  
 Для тонкослойных / текстурных покрытий: на неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому перед нанесением покрытия сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

■ Инструмент  
 Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH,  
 Phone: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).  
 Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scraper No. 565, зубчатое лезвие № 25.  
 Зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например, Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.  
 Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.  
 Для получения однородности цвета в каждой зоне используйте Sikafloor®-261 из одной партии.

**Набор прочности****Скорость набора прочности**

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 30 часов	≈ 5 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 1 день	≈ 3 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 16 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

**Уход за полом****Методы**

Для поддержания пола Sikafloor®-261 в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моющих машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

**Замечание**

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

**Инструкция по безопасности****Меры предосторожности**

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.  
 Материал может вызвать раздражение кожи.  
 Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.  
 При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.  
 В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

**Экология**

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

<b>Транспортировка</b>	Компонент А: неопасный груз Компонент В: класс 8/66 с
<b>Замечание</b>	Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.
<b>Юридические замечания</b>	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

