

## Техническое описание на материал

Издание 07/08/2008

Идентификационный номер:

02 08 01 02 007 0 000004

Sikafloor®-161

# Sikafloor®-161

2-х компонентная эпоксидная грунтовка, выравнивающий раствор, промежуточный слой и стяжка.

<b>Описание материала</b>	Sikafloor®- 161 - это экономичная, двухкомпонентная, низковязкая эпоксидная смола. "Не содержит растворители" по данным испытаний методом Deutsche Bauchemie"	
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Применяется в качестве грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и эпоксидно-песчаных стяжек</li><li>■ Применяется для оснований с нормальной и высокой пористостью</li><li>■ Применяется в качестве грунтовки для всех эпоксидных и полиуретановых напольных систем Sika®</li><li>■ Применяется в качестве связующего для выравнивающих растворов и стяжек</li><li>■ Применяется для наружных и внутренних работ</li></ul>	
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Низкая эмиссия летучих веществ.</li><li>■ Слабый запах</li><li>■ Низкая вязкость</li><li>■ Хорошая проникающая способность</li><li>■ Высокая адгезия</li><li>■ Простота нанесения</li><li>■ Возможность быстрого выполнения работ (малый интервал выдержки перед нанесением последующего покрытия)</li><li>■ Многофункциональность применения</li><li>■ Применяется для наружных и внутренних работ</li></ul>	
<b>Характеристики материала</b>		
<b>Внешний вид</b>		
<b>Состояние / Цвета</b>	Смола – комп. А: Отвердитель – комп. В:	прозрачная жидкость прозрачная жидкость
<b>Упаковка</b>	Компонент А: Компонент В: Юнипак А+В:	17,5 кг контейнер 7,5 кг контейнер 25,0 кг предварительно развешенные упаковки
<b>Хранение</b>		
<b>Условия хранения / Срок годности</b>	24 месяца с даты изготовления при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухих условиях и при температуре от +5°C до +30°C.	



## Технические характеристики

<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола		
<b>Плотность</b>	Компонент А:	~ 1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В:	~ 1,0 кг/л	
	Смесь А+В:	~ 1,4 кг/л	
Данные при температуре +23°C			

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

## Механические / Физические Свойства

<b>Прочность на сжатие</b>	Стяжка* ~ 45 МПа (28 дней / 23°C / 50% отн. влажн.) (EN 13892-2)
* Состав стяжки: Sikafloor 161 с наполнителем SR-280 в пропорции 1 : 10	
<b>Прочность на изгиб</b>	Стяжка: ~ 15 МПа (28 дней / +23°C / 50% отн. влажн.) (EN 13892-2)
<b>Адгезия</b>	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
<b>Твердость по Шору D</b>	76 (7 дней / +23°C) (DIN 53505)

## Стойкость

### Термостойкость

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

Допустимо кратковременное воздействие влажного тепла при температуре до +80°C (очистка паром).

\*Без одновременного химического и механического воздействия и только для систем Sikafloor® с наполнением песком при толщине свыше 3 мм.

## Информация о системе

### Состав системы

#### Грунтовка:

Мало/Среднепористое основание 1 x Sikafloor®-161  
Сильнопористое основание: 2 x Sikafloor®-161

#### Выравнивающий раствор (тонкий) неровности менее 1,0 мм:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-161  
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм + Extender T

#### Выравнивающий раствор (средний) неровности до 2,0 мм:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-161  
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм + Extender T

#### Промежуточный слой (самовыравнивающийся, толщиной 1,5 – 3,0 мм):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-161  
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм

#### Эпоксидная стяжка (толщина 15 - 20мм) / Ремонтный раствор:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-161  
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-161  
Стяжка: 1 x Sikafloor®-161 + подходящая смесь наполнителя

Для толщин 15 – 20 мм хорошо зарекомендовала себя следующая смесь:

25 весовых частей песка фр. 0,1 – 0,5 мм  
25 весовых частей песка фр. 0,4 – 0,7 мм  
25 весовых частей песка фр. 0,7 – 1,2 мм  
25 весовых частей песка фр. 2 – 4 мм

Примечание: Максимальный размер наполнителя должен быть не более 1/3 от толщины слоя. В зависимости от температуры нанесения и формы наполнителя, пропорции смеси могут меняться.

## Нанесение

### Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-161	0,35 – 0,5 кг/м <sup>2</sup>
Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности менее 1 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 0,5 весовой части кварцевого песка (0,1 – 0,3 мм) + 0,15 весовой части Extender T	1,4 кг/м <sup>2</sup> /мм
Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 1 весовая часть кварцевого песка (0,1 – 0,3 мм) + 0,15 весовой части Extender T	1,6 кг/м <sup>2</sup> /мм
Промежуточный слой (самовыравнивающийся, толщиной 1,5 – 3,0 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 1 весовая часть кварцевого песка (0,1 – 0,3 мм) + порционная засыпка кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм	1,9 кг/м <sup>2</sup> /мм ~ 4,0 кг/м <sup>2</sup>
Адгезионный слой	Sikafloor®-161	0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup>
Эпоксидная стяжка (толщина 15 - 20мм) / Ремонтный раствор	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 8 весовых частей кварцевого песка	2,2 кг/м <sup>2</sup> /мм

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетонное основание должно иметь следующие характеристики: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение - не менее 1,5 МПа.</p> <p>Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.</p> <p>В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.</p>
<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 может быть выполнена 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>
<b>Нанесение Условия / ограничения</b>	
<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 6% влаги по массе при измерении прибором Sika<sup>®</sup>-Tramex (во время нанесения)</p> <p>Обратите внимание, что при измерении влажности карбидным методом или с помощью сушки в печи, влажность должна быть не более 4%.</p> <p>Методы измерения: 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>
<b>Инструкция по нанесению</b>	
<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : компонент В = 79: 21 (по весу)
<b>Время перемешивания</b>	<p>Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в ёмкость с компонентом А и непрерывно перемешивайте до получения однородной смеси в течение 3 минут.</p> <p>После смешения компонентов А и В добавьте кварцевый песок и, если необходимо Extender Т, и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси.</p> <p>Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.</p> <p>Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.</p>
<b>Оборудование для перемешивания</b>	<p>Для перемешивания Sikafloor<sup>®</sup>-161 нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.</p> <p>Для приготовления раствора используйте миксер принудительного перемешивания. Не применяйте гравитационную бетономешалку.</p>

**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.

**Грунтовка:**

Поверхность основания должна равномерно без пропусков загрунтована. При необходимости нанесите два слоя грунтовки. Sikafloor®-161 наносится кистью, валиком или раклей.

**Выравнивающий раствор:**

Неровную поверхность следует предварительно выровнять. Выравнивающий раствор требуемой толщины можно наносить шпателем.

**Промежуточный слой:**

Sikafloor®-161 наливается и равномерно распределяется по полу зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатайте поверхность игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях и при необходимости еще через 15 минут, но не позднее чем через 30 минут (при 20°C) рассыпьте песок, вначале слегка, а потом до полного насыщения.

**Адгезионный слой:**

Нанесите Sikafloor®-161 кистью, валиком или раклей.

**Эпоксидная стяжка / ремонтный раствор:**

Эпоксидную стяжку наносите только на ещё липкий адгезионный слой, при необходимости - используйте направляющие рейки. После короткой выдержки приступайте к затирке поверхности шпателем или затирочной машиной с лопастями покрытыми фторопластом (тефлоном). Скорость вращения 20 –90 об/мин.

**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	~ 50 минут
+20°C	~ 25 минут
+30°C	~ 15 минут

**Время ожидания /  
последующие  
покрытия**

Выдержка перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	8 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением материалов, содержащих растворители, на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	6 дней
+20°C	24 часа	4 дня
+30°C	16 часов	2 дня

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

## Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-161 на основания, где существует риск подъема влаги. Свежеуложенный Sikafloor®-161 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.

Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.

Нельзя допускать контакта с водой стяжка из Sikafloor®-161, если на неё не нанесено финишное покрытие.

Оптимальный гранулометрический состав заполнителя необходимо уточнять опытным путем.

При наружных работах наносите материал только при понижении температуры. Если работать при повышении температуры возможно появления дефектов в виде "булавочных уколов", из-за выхода пузырьков воздуха из материала.

### Инструмент:

Рекомендуемый производитель:

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

Конструкционные швы нуждаются в дополнительной обработке:

- Статические трещины: обработайте и выровняйте эпоксидными материалами серии Sikadur® или Sikafloor®.

- Динамические трещины: должны быть обследованы, при необходимости на трещины наклеить ленту из эластичного материала, или оформить и обработать как деформационные швы.

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

При определённых условиях (подогрев пола или высокая температура 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, которые могут негативно воздействовать на пол. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.

## Условия набора прочности

### Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Лёгкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 24 часа	~ 6 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 12 часов	~ 4 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 8 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.