

**Техническое описание на материал**

Издание 27/02/2010

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. «По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (немецкая Ассоциация по материалам строительной химии)»	
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек</li> <li>■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований</li> <li>■ Для грунтовки бетонных оснований под устройство систем полимерных напольных покрытий Sikafloor®</li> <li>■ Применяется в качестве вяжущего для ремонтных составов и выравнивающих растворов и стяжек</li> <li>■ Для устройства промежуточных слоев под устройство систем полимерных напольных покрытий Sikafloor®</li> </ul>	
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Низкая вязкость</li> <li>■ Хорошая проникающая способность</li> <li>■ Высокая адгезия</li> <li>■ Простота нанесения</li> <li>■ Короткий интервал выдержки перед нанесением последующего покрытия</li> <li>■ Многофункциональность применения</li> </ul>	
<b>Тестирование</b>	Протокол испытаний, определение возможности устройства покрытия на матово-влажных основаниях. Отчет № Р 5688 Институт полимеров, Германия, Май 2009 г.	
<b>Характеристики материала</b>		
<b>Внешний вид</b>		
<b>Состояние / Цвета</b>	Смола – комп. А: Отвердитель – комп. В:	жидкость бурого цвета прозрачная жидкость
<b>Упаковка</b>	Компонент А: Компонент В: Унипак А+В:  Компонент А: Компонент В: Компоненты А+В:	23,7 кг контейнер 6,3 кг контейнер 30 кг предварительно развешенные упаковки  220 кг бочки 177 кг, 59 кг бочки 1 бочка компонента А (220 кг) + 1 бочка компонента В (59 кг) = 279 кг 3 бочки компонента А (220 кг) + 1 бочка



**Хранение**

**Условия хранения / Срок годности** 24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях и при температуре от +5°C до +30°C.

**Технические характеристики**

**Химическая основа** Эпоксидная смола

**Плотность** Компонент А: ~ 1,6 кг/л  
Компонент В: ~ 1,0 кг/л  
Смесь А+В: ~ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)

Данные при температуре +23°C

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

**Механические / Физические Свойства**

**Прочность на сжатие** Ремонтный раствор\* ~ 45 МПа (28 дней / 23°C / 50% отн. влажн.) (EN 13892-2)

\* Состав раствора: Sikafloor 161 с наполнителем SR-280 в пропорции 1 : 10

**Прочность на изгиб** Ремонтный раствор: ~ 15 МПа (28 дней / +23°C / 50% отн. влажн.) (EN 13892-2)

**Адгезия** > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)

**Твердость по Шору D** 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.

**USGBC** Продукт Sikafloor®-161 соответствует требованиям стандарта LEED.

**Рейтинг LEED** Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ:  
Краски и покрытия  
SCAQMD Метод 304-91 Содержание ЛОВ < 100г/л

## Информация о системе

### Состав системы

#### Грунтовка:

Низко/среднепористое основание 1-2 x Sikafloor®-161

#### Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности <1 мм):

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-161

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

#### Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности до 2 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	1-2 x 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) + 0,015 весовой части Extender T	1,7 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) + 0,015 весовой части Extender T	1,9 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	1-2 x 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 Н/мм<sup>2</sup>, прочность на растяжение - не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.</p> <p>Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.</p> <p>В случае сомнений сделайте пробное покрытие.</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 резиновым шпателем.

**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 резиновым шпателем.

**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.

Полимерная стяжка на основе Sikafloor® -161 без покрытия не подходит для частого или постоянного контакта с водой.

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 кратеров и каверн, из-за выхода пузырьков воздуха из материала. Эти недостатки можно удалить шлифованием с последующим заполнением смесью Sikafloor® -161 + 3% Extender T (по массе)

**Инструмент:**

Рекомендуемый производитель:  
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, 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 определенных 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.

**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.


---

**CE Маркировка**

Соответствует Европейскому стандарту EN 13 813 «Растворы и смеси для бесшовных полов, бесшовные полы. Растворы и смеси для бесшовных полов. Показатели и требования», устанавливает требования к растворам, которые применяются для полов в помещениях.

**Конструкционные стяжки и покрытия, которые вносят вклад в несущую способность конструкции, исключены из данного стандарта.**

Под это определение попадают наполненные смолы, а так же цементные стяжки. Они должны иметь маркировку «CE», согласно Приложению ZA. 3, таблицам ZA.1.5 и 3.3 и соответствует требованиям директив для строительных материалов (89/106):

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
07 <sup>1)</sup>		07 <sup>1)</sup>
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5
Стяжки /покрытия на основе смол для применения внутри помещений (конструкция системы согл. Техническому описанию изделия)		Грунтовка (конструкция системы согл. Техническому описанию изделия)
Огнестойкость	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Выделение коррозионных веществ: (стяжки на основе синтетических смол)	SR	SR
Водопроницаемость:	NPD <sup>3)</sup>	NPD
Износостойкость:	AR1 <sup>4)</sup>	NPD
Прочность сцепления при растяжении:	B 1,5	B 1,5
Ударопрочность:	IR 4	NPD
Шумоизоляция:	NPD	NPD
Шумопоглощение:	NPD	NPD
Термоустойчивость:	NPD	NPD
Химическая стойкость:	NPD	NPD

1) Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.

2) Min. классификация, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

3) Не определялась.

4) Без засыпки песком.

**CE Маркировка**

Соответствует стандарту EN 1504-2 „Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка комфортности – Часть 2: Системы для защиты поверхности бетона” в соответствии с разделом EN 1504-9.

Под это определение попадают материалы с маркировкой «CE», согласно Приложению ZA. 1, таблиц ZA.1a до 1g в соответствии требованиям Директив для строительных материалов (89/106):

Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Для получения более точных сведений ознакомьтесь с информацией технического описания на продукт.



<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Материал для защиты поверхности. Покрытие <sup>2)</sup>	
Износостойкость (по Таберу):	< 3000 мг
Проницаемость по CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 м
Проницаемость паров воды:	Class III
Капиллярная проницаемость и проходимость воды:	w < 0.1 кг/м <sup>2</sup> x ч <sup>0,5</sup>
Стойкость к химическим воздействиям: <sup>3)</sup>	Класс I
Стойкость к ударам:	Класс II
Адгезионная прочность – тест:	≥ 2.0 Н/мм <sup>2</sup>
Реакция на огонь: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

1) Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.

2) Тест в составе покрытия Sikafloor®-263.

3) Пожалуйста, запрашивайте таблицы химической стойкости материала.

4) Минимальный класс, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

**Европейский  
регламент 2004/42  
Директива по  
содержанию легко  
летучих веществ**

В соответствие с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j тип **sb**) составляет 500 г/л (пределы 2010) для материалов готовых к применению.

Максимальное содержание легко летучих веществ в **Sikafloor®-161** меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

<b>Клиентское и техническое обслуживание</b> <b>ООО «Зика»</b> 141730, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14 Тел.: +7 (495) 5 777 333 Факс: +7 (495) 5 777 331 <a href="http://www.sika.ru">www.sika.ru</a>	<b>Филиал в Санкт-Петербурге</b> 196240, Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8 тел.: +7 (812) 415-22-58, +7 (812) 415-22-42 факс: +7 (812) 415-22-14
	<b>Филиал в Краснодаре</b> 350000, Краснодар, Шоссе Нефтяников, 28; офис 517 Тел.: +7 (861) 217 02 44 Факс: +7 (861) 217 02 43
<b>Филиал в Екатеринбурге</b> 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411 Тел.: +7 (343) 228 02 19, +7 (343) 228 02 36	<b>Филиал в Сочи</b> 354000, Сочи, ул. Комсомольская, д.1, офис 6 Тел.: +7 (8662) 624281

