

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikafloor®-161

2-Х КОМПОНЕНТНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТОВКА, ВЫРАВНИВАЮЩИЙ РАСТВОР, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА

### ОПИСАНИЕ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-161 только для профессионального применения.

- Для грунтования бетонных оснований, цементных стяжек и эпоксидных растворов
- Для нормально и сильно впитывающих оснований
- Грунтовка для систем напольных покрытий Sikafloor®-263 SL и Sikafloor®-264
- Вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек
- Промежуточный слой при устройстве систем напольных покрытий Sikafloor®-263 SL и Sikafloor®-264

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость
- Хорошая проникающая способность
- Высокая адгезия
- Простота нанесения
- Короткий интервал выдержки
- Многофункциональность применения

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### LEED Rating

Sikafloor®-161 соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: использование безвредных материалов: краски и покрытия SCAQMD Метод 304-91 Содержание ЛОС <100 г / л

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- эпоксидная грунтовка, выравнивающий раствор, промежуточный слой и стяжка в соответствии с EN 1504-2: 2004 и EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, сертифицированный органом заводского контроля производства № 0921 и имеющий CE маркировку.
- “Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Метод испытаний – Compatibility on wet concrete when exposed to the effects of humidity from the rear” в соответствии с DIN EN 13578:2004. Подтверждение о соответствии Р 6239

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	Компонент А	23,7 кг металлическое ведро
	Компонент В	6,3 кг металлическое ведро
	Унипак А+В	30 кг комплект, готовый к смешиванию
	Компонент А	220 кг бочки
	Компонент В	177 кг, 59 кг бочки
	Компонент А+В	1 Бочка компонента А (220 кг) + 1 Бочка компонента В (59 кг) = 279 кг 3 Бочки компонента А (220 кг) + 1 Бочка компонента В (59 кг) = 837 кг
Внешний вид / цвет	Смола - компонент А	жидкость бурого цвета
	Отвердитель - компонент В	прозрачная жидкость
Срок годности	24 месяца с даты производства	
Условия хранения	Упаковка должна храниться надлежащим образом в оригинальной невскрытой и неповрежденной запечатанной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.	
Плотность	Компонент А	~ 1,6 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~ 1.0 кг/л
	Смешанная смола	~ 1,4 кг/л
	Все значения плотности при +23 °C	
Содержание сухого вещества по весу	~100%	
Содержание сухого вещества по объему	~100%	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~76 (7 дней / +23 °C)	(DIN 53 505)
Прочность на сжатие	Ремонтный раствор: >45 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней / +23°C / 50 % отн.влажн.)	(EN13892-2)
	*Состав раствора: Sikafloor®-161 в пропорции 1:10 с наполнителем Sikafloor®-280	
Прочность на растяжение при изгибе	Ремонтный раствор: 15 Н/мм <sup>2</sup> (28 дней / +23°C / 50% отн.влажн.)	(EN13892-2)
Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Термостойкость	<b>Воздействие*</b>	<b>Сухое тепло</b>
	Постоянное	+50 °C
	Кратковременное макс. 7 дней	+80 °C
	Кратковременное макс. 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 ок. 3 - 4 мм.		

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Грунтовка:</b>	
Низко / среднепористое основание	1-2 x Sikafloor®-161
<b>Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности &lt; 1 мм):</b>	
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Выравнивающий раствор	1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок (0,1 - 0,3 мм)
<b>Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности до 2 мм):</b>	
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Выравнивающий раствор	1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок (0,1 - 0,3 мм)
<b>Промежуточный слой (самовыравнивающийся толщиной от 1,5 до 3 мм):</b>	
Грунтовка	1 x Sikafloor®-161
Выравнивающий раствор	1 x Sikafloor®-161 + кварцевый песок (0,1 - 0,3 мм)
<b>Эпоксидная стяжка (15 - 20 мм толщина слоя) / ремонтный раствор:</b>	
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Адгезионный слой	1 x Sikafloor®-161
Стяжка	1 x Sikafloor®-161 + подходящая смесь наполнителя

На практике хорошо зарекомендовали себя следующие смеси песка (распределение по размерам зерен при толщине слоя 15-20 мм):

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: Наибольший размер зерна должен составлять не более 1/3 толщины готового слоя. В зависимости от формы зерна и температуры нанесения следует выбирать наиболее подходящую смесь и наполнитель.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Компонент А : Компонент В = 79 : 21 (по массе)

**Расход**

<b>Система покрытия</b>	<b>Материал</b>	<b>Расход</b>
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 - 0,55 кг/м <sup>2</sup>
Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности < 1 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 0,5 весовой части песка (0,1 - 0,3 мм)	1,7 кг/м <sup>2</sup> /мм
Выравнивающий раствор (шероховатость поверхности 2 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 1 весовой части песка (0,1 - 0,3 мм)	1,9 кг/м <sup>2</sup> /мм
Промежуточный слой (самовыравнивающийся толщиной от 1,5 до 3 мм)	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 1 весовой части песка (0,1 - 0,3 мм)	1,9 кг/м <sup>2</sup> /мм
	+ порционная засыпка кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм	~ 4.0 кг/м <sup>2</sup>
Адгезионный слой	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0,3 - 0,5 кг/м <sup>2</sup>
Эпоксидная стяжка (толщина 15 - 20 мм ) / Ремонтный раствор	1 весовая часть Sikafloor®-161 + 8 весовой части песка	2,2 кг/м <sup>2</sup> /мм

Примечание: эти цифры являются теоретическими и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

<b>Температура воздуха</b>	От +10 °С мин. до +30 °С макс.	
<b>Относительная влажность воздуха</b>	80% отн.влажн. макс.	
<b>Точка росы</b>	<p>Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания и не затвердевшего пола должна быть минимум на 3 °С выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление выцветов на поверхности пола. Примечание: Низкие температуры и высокая влажность повышают вероятность выцвета поверхности.</p>	
<b>Температура основания</b>	От +10 °С мин. до +30 °С макс.	
<b>Влажность основания</b>	<p>Не более 6% влаги по массе при измерении прибором Sika® - Tramex meter (во время нанесения). Обратите внимание, что содержание влаги должно составлять &lt;4% по весу при измерении карбидным методом или с помощью сушки в печи. Метод измерения: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги в соответствии с ASTM (тест полиэтиленовой плёнкой).</p>	
<b>Время жизни</b>	<b>Температура</b>	<b>Время</b>
	+10 °С	~ 50 минут
	+20 °С	~ 25 минут
	+30 °С	~ 15 минут

## Время отверждения

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

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно быть твёрдым и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>) с минимальной прочностью на растяжение 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.
- Основание должно быть чистым, сухим и свободным от любых загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, старые покрытия и поверхностные пропитки и т. д.
- Бетонное основание должно быть механически обработано, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.
- Непрочный бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как отверстия и пустоты, должны быть полностью открыты.
- Ремонтные работы на основании, заполнение отверстий / пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с использованием соответствующих материалов Sikafloor®, Sikadur® и Sikagard®.
- Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал должны быть полностью удалены с поверхности перед нанесением продукта, желательнее щеткой или пылесосом.

### СМЕШИВАНИЕ

Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте всё содержимое из ёмкости с компонентом В в ёмкость с компонентом А и непрерывно перемешивайте до получения однородной смеси в течении 3-х минут. После смешивания компонентов А и В добавьте кварцевый песок и, если необходимо, Extender Т и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Для обеспечения тщательного смешивания перелить смесь в чистую ёмкость и снова перемешать до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.

### Инструменты для смешивания

Sikafloor®-161 должно быть тщательно перемеша-

но с использованием низкоскоростной электрической мешалки (300-400 об / мин) или другого подходящего оборудования. Для приготовления раствора используйте миксер принудительного перемешивания. Не применяйте гравитационную мешалку.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4% по массе используйте, Sikafloor® EpoSet® в качестве временной влагопреграды.

### Грунтовка

Поверхность основания должна быть грунтована равномерно и без пропусков. При необходимости нанесите второй слой грунтовки. Sikafloor®-161 наносится кистью, валиком или резиновым шпателем. Предпочтительное нанесение с помощью резинового шпателя крест-накрест.

### Выравнивающий раствор

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

### Промежуточный слой

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

### Адгезионный слой

Наносите Sikafloor®-161 кистью, валиком или резиновым шпателем. Предпочтительное нанесение с помощью резинового шпателя крест-накрест.

### Эпоксидная стяжка / ремонтный раствор

Эпоксидную стяжку наносите только на 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 (обычно 20 - 90 об / мин).

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очищайте все инструменты и оборудование сразу после использования с помощью Thinner C. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

### Качество и подготовка основания

Пожалуйста обратитесь к Технологическому регламенту: "Оценка и подготовка оснований".

### Инструкция по применению

Пожалуйста обратитесь к Технологическому регламенту: "Перемешивание и нанесение покрытий".

### Уход

Пожалуйста обратитесь к: "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не наносите Sikafloor®-161 на основания где существует риск подъёма влаги.
- Свежеуложенный Sikafloor®-161 должен быть защищён от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
- Sikafloor®-161 раствор стяжки не подходит для частого или постоянного контакта с водой, если он не закрыт.
- Оптимальный гранулометрический состав заполнителя необходимо уточнять опытным путём.
- Для наружного применения, наносить только при понижении температуры. Если применить во время повышения температуры возможно появление дефектов в виде "кратеров и каверн" из-за выхода пузырьков воздуха.
- Эти недостатки можно удалить шлифованием с последующим заполнением смесью Sikafloor®-161 с приблизительно 3 % of Extender T.

**Конструкционные швы требуют предварительной обработки. Обрабатывать следующим образом:**

- 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.

Неправильное обследование и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин. При определенных условиях, подогрев пола или высокая температура в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к образованию вмятин на покрытии. Если при работе необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, дизельное топливо, парафин и другие виды топлива, при сгорании они выделяют большое количество CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O которые могут негативно воздействовать на пол. Для обогрева ис-

пользуйте только электрические отопительные приборы.

### Инструменты:

Рекомендуемый поставщик инструмента:  
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49  
40/5597260, www.polyplan.com

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

### ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

Согласно директиве 2004/42, максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA / j type sb) от 500 г/л (лимит 2010) для готового к использованию продукта. Максимальное содержание Sikafloor®-161 < 500 г/л ЛОС для готового к использованию продукта.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на

основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

[www.sika.ru](http://www.sika.ru)



Техническое описание продукта

Sikafloor®-161

Июль 2018, Версия 04.01

020811020010000049

Sikafloor-161-ru-RU-(07-2018)-4-1.pdf