

Техническая карта материала
 Издание: 10/08/2010; UA_07/2011_AS
 Идентификационный номер:
 Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка (праймер), вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-161 — экономичная, не содержащая растворителей двухкомпонентная смола с низкой вязкостью.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для грунтовки бетонных оснований, цементно-песчаных и полимер-растворных (эпоксидно-песчаных) стяжек. ■ Для нормально и сильно абсорбирующих оснований. ■ Как грунтовка для бюджетных эпоксидных напольных покрытий Sikafloor®-263 SL и Sikafloor®-264 . ■ Вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек. ■ В качестве подстилающего слоя под покрытия Sikafloor®-263 SL и Sikafloor®-264. ■ Для применения внутри и снаружи помещений.
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Низкая вязкость. ■ Хорошая проникающая способность. ■ Высокая адгезия даже к насыщенным водой бетонам. ■ Отсутствие растворителей. ■ Легкость нанесения. ■ Быстрый набор прочности. ■ Универсальность использования.
Техническое описание	
Вид	
Состояние / цвет	Смола — компонент А: коричневая жидкость Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость
Упаковка	Компонент А: 23,7 кг Компонент В: 6,3 кг Компоненты А + В: комплекты по 30 кг, предварительно расфасованные Компонент А: 220 кг бочка Компонент В: 177 кг, 59 кг бочки Компоненты А + В: 1 Бочки Part А (220 кг) + 1 бочка Part В (59 кг) = 279 кг 3 Бочки Part А (220 кг) + 1 бочка Part В (177 кг) = 837 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в не вскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5°С до + 30°С, в сухих условиях.
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) Все плотности приведены при +23°С
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)



Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Раствор: ~ 45 МПа (30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (EN 196-1)
	Раствор: SR-161 перемешанная с соответствующим песком в соотношении 1:10
Прочность на растяжение при изгибе	Раствор: ~ 15 МПа (30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (EN 196-1)
	Раствор: SR-161 перемешанная с соответствующим песком в соотношении 1:10
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	76 (7 дней / +23°C / 50% отн. влажность) (DIN 53505)

Стойкость

Термостойкость	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянно	+50°C
	Кратковременно, до 7 дней	+80°C
	Кратковременно, до 12 часов	+100°C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80°C.
*Без одновременного химического и механического воздействия и только в комбинации с высоконаполненными напольными покрытиями Sikafloor толщиной не менее 3–4 мм.

Информация о системе

Конструкция систем	Грунтовка
	Низко- и среднепористый бетон: 1-2 x Sikafloor®-161 .
	Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)
	Праймер: 1-2 x Sikafloor®161 .
	Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
	Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)
	Праймер: 1 x Sikafloor®161.
	Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.
	Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5–3,0 мм)
	Праймер: 1 x Sikafloor®161.
	Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 + кв. песок (0,1–0,3 мм).
	Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор
	Праймер: 1-2 x Sikafloor®161.
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®161.	
Стяжка: 1 x Sikafloor®161 + песчаная смесь.	
Для стяжек толщиной 15–20 мм рекомендован следующий состав заполнителя:	
25% кварцевого песка 0,1–0,5 мм;	
25% кварцевого песка 0,4–0,7 мм;	
25% кварцевого песка 0,7–1,2 мм;	
25% кварцевого песка 2–4 мм.	
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. В зависимости от granulometрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.	

Нанесение

Расход / Дозировка

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35–0,55 кг/м ²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®-161 + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,7 кг/м ² /мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®-161 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,9 кг/м ² /мм
Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5-3,0 мм)	1 часть Sikafloor®-161 + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + дополнительно можно присыпать песком 0,4–0,7 мм	1,9 кг/м ² смеси (0,9 кг/м ² смолы + 0,9 кг/м ² кварцевого песка) / мм толщины слоя ≈ 4,0 кг/м ²
Адгезионный слой	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,3–0,5 кг/м ²
Стяжка (толщина 15 — 20мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor®-161 + 8 частей кварцевого песка	2,2 кг/м ² /мм

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 непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.
В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами.
Слабые места должны быть удалены, а дефекты поверхности должны быть отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.
Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.
Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифовкой.
Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10°C до +30°C

Температура воздуха

От +10°C до +30°C

Влажность основания

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный
Не более < 4 весовых %.
Если используется Sika-Tramex не более 6%
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80%

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент А : компонент В = 79 : 21 (частей по массе)									
Время перемешивания	<p>Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси.</p> <p>Кварцевый песок и Extender Т добавляются при необходимости 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 воздухоовлечения.</p>									
Оборудование для смешивания	<p>Для перемешивания Sikafloor®-161 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.</p> <p>Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. Не используйте гравитационный смеситель.</p>									
Способы укладки / инструмент	<p>Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Грунтовка</u> Sikafloor®-161 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой.- <u>Выравнивающая стяжка</u> Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины.- <u>Подстилающий слой</u> Sikafloor®-161 вылить на поверхность и равномерно распределить с помощью зубчатого шпателя. Сразу прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания. При необходимости произвести присыпку песком. Песок рассыпать не ранее 15 мин и не позднее 30 мин с момента нанесения Sikafloor®-161. Сперва равномерно рассыпать небольшое количество песка, а затем рассыпать до насыщения.- <u>Адгезионный слой</u> Наносите Sikafloor®-161 валиком, кистью или резиновым шпателем.- <u>Стяжка / ремонтный раствор</u> Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени заглайте поверхность плоским шпателем или затирочной машиной (20–90 об./мин) с лопастями, покрытыми фторопластом (тефлоном).									
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.									
Время жизни	<table border="1"><thead><tr><th>Температура</th><th>Время</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 С</td><td>≈ 50 минут</td></tr><tr><td>+20°С</td><td>≈ 25 минут</td></tr><tr><td>+30°С</td><td>≈ 15 минут</td></tr></tbody></table>	Температура	Время	+10 С	≈ 50 минут	+20°С	≈ 25 минут	+30°С	≈ 15 минут	
Температура	Время									
+10 С	≈ 50 минут									
+20°С	≈ 25 минут									
+30°С	≈ 15 минут									

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

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	1 день

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 зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikafloor®-161 на поверхности, где может возникнуть существенное давление водяных паров.

Свеженанесенный Sikafloor®-161 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.

Полимербетонная стяжка из Sikafloor®-161 не годится для постоянного или частого контакта с водой без устройства финишного герметизирующего слоя.

Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать исходя из практического опыта.

При работах на улице наносите материал только при понижении температуры.

Если выполнять работы при повышении температуры, возможно появление точечных дефектов из-за выходящего из основания воздуха. Для исключения данного эффекта рекомендуется использовать перемешивание до 3 % Extender T.

Инструмент

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

Конструкционные швы в основании необходимо повторить заново в полимерном покрытии.

Неподвижные трещины — расшить и заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол.

Динамические трещины (> 0,4 мм) необходимо обследовать и, при необходимости, нанести эластичный материал в виде полос, или их следует выполнить как деформационные швы.

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы напольного покрытия и повторному появлению трещин.

В определенных условиях нагрев основания или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с точечными механическими нагрузками могут привести к появлению отпечатков на поверхности напольного покрытия. При необходимости прогрева помещения для нанесения напольного покрытия не используйте нагревательное оборудование, работающее на бензине, газе, мазуте или твердом топливе. Оборудование такого типа вырабатывает большое количество CO₂ и водяных паров, которые могут оказать негативное воздействие на внешний вид покрытия. Используйте только электрические тепловентиляторы.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	≈ 24 часа	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20°C	≈ 12 часов	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30°C	≈ 8 часов	≈ 2 дня	≈ 5 дней

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

Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

