Construction

Sikafloor®-161

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-161 VP — бюджетная, не содержащая растворителей двухкомпонентная смола с низкой вязкостью.
Применение	■ 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 VP и Sikafloor®-264 VP. ■ Вяжущее для выравнивающих растворов и стяжек. ■ В качестве подстилающего слоя под покрытия Sikafloor. ■ Для применения внутри и снаружи помещений.
Характеристики / преимущества	■ Низкая вязкость. ■ Хорошая проникающая способность. ■ Высокая адгезия. ■ Отсутствие растворителей. ■ Легкость нанесения. ■ Быстрый набор прочности. ■ Универсальность использования. ■ Пригодна для применения вне помещений.

Техническое описание

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: прозрачная жидкость Отвердитель — компонент B: коричневатая жидкость
Упаковка	Компонент A: бочка 220 кг. Компонент B: бочка 177 кг., 59 кг. Компоненты A + B: 1 Бочка Комп. A (220 кг.) + 1 Бочка Комп. B (59 кг.) = 279 кг. 3 Бочки Комп. A (220 кг.) + 1 Бочка Комп. B (177 кг.) = 837 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 ºC до + 30 ºC, в сухих условиях.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,6 кг/л Компонент B: ≈ 1,0 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все плотности приведены при +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (EN 4624)
Твердость по Шору D	77 (7 дней / +23 °C / 50% отн. влажность) (DIN 53505)

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

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

Описание систем нанесения

- Грунтовка

Низко- и среднепористый бетон: 1 x Sikafloor®-161 VP.
Сильнопористый бетон: 2 x Sikafloor®-161 VP.

- Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)

Праймер: 1 x Sikafloor®161 VP.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 VP + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

- Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)

Праймер: 1 x Sikafloor®161 VP.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 VP + кв. песок (0,1–0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T.

- Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5–3,0 мм)

Праймер: 1 x Sikafloor®161 VP.
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®161 VP + кв. песок (0,1–0,3 мм).

- Стяжка (толщина 15–20 мм) / ремонтный раствор

Праймер: 1 x Sikafloor®161 VP.
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®161 VP.
Стяжка: 1 x Sikafloor®161 VP + песчаная смесь.
Для стяжек толщиной 15–20 мм рекомендован следующий состав заполнителя:
25 частей кварцевого песка 0,1–0,5 мм;
25 частей кварцевого песка 0,4–0,7 мм;
25 частей кварцевого песка 0,7–1,2 мм;
25 частей кварцевого песка 2–4 мм.
Замечание: максимальный размер фракции не должен превышать 1/3 от толщины слоя. В зависимости от гранулометрии заполнителя и температуры пропорции смеси могут изменяться.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®161 VP	0,3–0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®161 VP + 0,5 части кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®161 VP + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + 0,015 части Extender T	1,6 кг/м²/мм
Подстилающий слой (самовыравнивающийся 1,5-3,0 мм)	1 часть Sikafloor®161 VP + 1 часть кв. песка (0,1–0,3 мм) + дополнительно можно присыпать песком 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м² смеси (0,9 кг/м² смолы + 0,9 кг/м² кварцевого песка) / мм толщины слоя ≈ 4,0 кг/м²
Адгезионный слой	Sikafloor®161 VP	0,3–0,5 кг/м²
Стяжка (толщина 15 — 20мм) / ремонтный раствор	1 часть Sikafloor-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м²/мм

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

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

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	Не более < 4 весовых %. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. 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 конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 79 : 21 (частей по массе)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender T добавляются при необходимости после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®161 VP необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование. Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте миксер принудительного действия. Не используйте гравитационный смеситель.
Способы укладки / инструмент	Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции. ■ Грунтовка Sikafloor®161 VP наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой. ■ Выравнивающая стяжка Грубую поверхность необходимо предварительно выровнять. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины. ■ Подстилающий слой Sikafloor®161 VP вылить на поверхность и равномерно распределить с помощью зубчатого шпателя. Сразу прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

дополнительного выравнивания. При необходимости произвести присыпку песком. Песок рассыпать не ранее 15 мин и не позднее 30 мин с момента нанесения Sikafloor®161 VP. Сперва равномерно рассыпать небольшое количество песка, а затем рассыпать до насыщения.

- Адгезионный слой

Наносите Sikafloor®161 VP валиком, кистью или резиновым шпателем.

- Стяжка / ремонтный раствор

Наносите раствор на еще липкий адгезионный слой, при необходимости используйте направляющие. Через небольшой промежуток времени загладьте 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

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

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®161 VP:

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 VP:

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 VP на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров.

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

Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.

Полимербетонная стяжка из Sikafloor®161 VP 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.

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 CO_2 и водяных паров, которые могут оказать негативное воздействие на внешний вид покрытия. Используйте только электрические тепловентиляторы.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

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 тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Инструкция по безопасности

Предостережения

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.

Транспортировка

Опасный груз:

компонент A: класс 9,

компонент B: класс 8/66 c.

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.

Юридические замечания

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.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org