

Техническое описание продукта

Редакция 08/09/2010

Идентификационный №:

02 08 01 02 007 0 00001

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

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

Описание материала	Sikafloor®-156 - не содержащая растворителей двух компонентная смола с низкой вязкостью. «По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (немецкая Ассоциация по материалам строительной химии)»	
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 всех эпоксидных и полиуретановых полов Sika ■ Вяжущее для выравнивающих растворов ■ Для применения внутри и снаружи помещений 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 – комп. А:	прозрачная жидкость
	Отвердитель - part B:	коричневая жидкость
Упаковка	Комп. А:	1,875 кг, 7,5 кг и 18,75 кг банки
	Комп. В:	0,625 кг, 2,5 кг и 6,25 кг банки
	Комп. А+В:	2,5 кг, 10 кг и 25 кг упаковки предварительно расфасованные
	<i>Крупная расфасовка</i>	
	Комп. А:	180 кг и 1000 кг бочки
	Комп. В:	60 кг, 180 кг и 1000 кг бочки
Хранение		
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в не вскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях.	



Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Комп. А:	~ 1,10 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В:	~ 1,02 кг/л	
	Смесь А+В:	~ 1,1 кг/л	

Все плотности приведены при +23°C

Содержание твердых веществ	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)
-----------------------------------	--

Физико-Механические характеристики

Прочность на сжатие	Раствор: ~ 55 МПа (30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) Ремонтный состав: SR-156 смешанный 1:10 с сухими кварцевыми песками подходящих фракций, см. ниже.	(EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ~ 15 МПа(30 дней / +23°C / 50% отн. влажность) Ремонтный состав: SR-156 смешанный 1:10 с сухими кварцевыми песками подходящих фракций, см. ниже.	(EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону)	(EN 4624)
Твердость по Шору D	83 (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 тп.) до +80°C.

*Без одновременного химического воздействия

USGBC	Продукт Sikafloor®-156 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

Описание систем нанесения

Грунтовка

Низко/средне пористый бетон: 1 x Sikafloor®-156
Сильнопористый бетон: 2 x Sikafloor®-156

Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1 мм)

Праймер: 1 x Sikafloor®-156
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1 – 0,4 мм) + Тиксотропная добавка Extender T

Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)

Праймер: 1 x Sikafloor®-156
Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1 – 0,4 мм) + Тиксотропная добавка Extender T

Стяжка (толщина 15 - 20 мм) / Ремонтный раствор

Праймер: 1 x Sikafloor®-156
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156
Стяжка: 1 x Sikafloor®-156 + смесь кварцевых песков

Для стяжек толщиной 15 – 20 мм подходит следующий состав заполнителя:

25 частей кварцевого песка 0,1 – 0,4 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®-156	0,3 – 0,5 кг/м²
Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость < 1 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 0,5 часть кв. песка (0,1 – 0,3 мм) + 0,015 частей Extender T	1,4 кг/м²/мм
Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2 мм)	1 часть Sikafloor®-156 + 1 часть кв. песка (0,1 – 0,3 мм) + 0,015 частей Extender T	1,6 кг/м²/мм
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	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 пористость основания, волнистость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

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 чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

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

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	<p>Не более < 4 весовых %.</p> <p>Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>
Относительная влажность воздуха	Не более 80% .
Точка росы	<p>Избегайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.</p>

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Комп. А : комп. В = 75 : 25 (частей по массе)
Время перемешивания	<p>Хорошо перемешайте компонент А низкооборотистым 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 воздуховлечения.</p>
Оборудование для смешивания	<p>Для перемешивания Sikafloor®-156 необходимо использовать низкооборотистый 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**

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.

Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

Грунтовка

Sikafloor®-156 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 выровнять в первую очередь. Выравнивающий раствор наносится шпателем (плоским или зубчатым) для достижения необходимой толщины.

Адгезионный слой

Наносите Sikafloor®-156 валиком, кистью или резиновым шпателем.

Стяжка/ремонтный раствор

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

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

**Время межслойной
выдержки /
Последующие
покрытия**

Перед нанесением материалов без растворителей на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Перед нанесением материалов содержащих растворители на Sikafloor®-156 :

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	6 дней
+20°C	24 часа	4 дня
+30°C	12 часов	2 дня

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-156 на поверхности, где может возникнуть существенное давление водяных паров.

Свеженанесенный Sikafloor®-156 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.

Полимер-бетонная стяжка из Sikafloor®-156 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 необходимо выполнить заново.

Рекомендации:

Неподвижные трещины – 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 и появлению трещин снова.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	~ 24 часа	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 12 часов	~ 3 дней	~ 7 дней
+30°C	~ 6 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 независящим от нас причинам.

Инструкция по безопасности

Предостережения	<p>Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.</p> <p>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.</p> <p>При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.</p> <p>В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.</p>
Экология	<p>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.</p>
Транспортировка	<p>Опасный груз компонент А класс 9 компонент В класс 8/66 с</p>
Замечание	<p>Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности</p>
Юридические замечания	<p>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. 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. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу</p>




CE Labelling

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		
04 ¹⁾		04 ¹⁾
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 _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Выделение коррозионных веществ: (стяжки на основе синтетических смол)	SR	SR
Водопроницаемость:	NPD ³⁾	NPD
Износостойкость:	AR1 ⁴⁾	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 Labelling

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.

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

- 1) Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.
- 2) Тест в составе покрытия по Sikafloor®-161 и Sikafloor®-264.
- 3) Пожалуйста, запрашивайте таблицы химической стойкости материала.
- 4) Min классификация, 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®-156** меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

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

