

Техническая карта материала

Издание 09/08/2006

Идентификационный №:

02 08 01 02 007 0 00001

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

Двухкомпонентная эпоксидная смола для грунтования оснований, а также приготовления шпаклевок и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-156 - не содержащая растворителей прозрачная 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 всех эпоксидных и полиуретановых полов Sika ■ Вяжущее для выравнивающих растворов ■ Для внутреннего и внешнего применения
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Низкая вязкость ■ Хорошая проникающая способность ■ Высокая адгезия ■ Отсутствие растворителей ■ Легкость нанесения ■ Быстрый набор прочности ■ Универсальность использования ■ Для применения вне помещений

Техническое описание**Вид**

Состояние /Цвет	Смола – комп. А: прозрачная жидкость
	Отвердитель – комп. В: коричневатая 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
	25 кг наборы готовые к перемешиванию
	Крупная расфасовка
	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 нескрытой 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
	Комп. В: ~ 1,02 кг/л
	Смесь А+В: ~ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Все значения плотности приведены при +23°C

Construction

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

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ~ 70 МПа	(EN 196-1)
	Раствор: ~ 95 МПа (7 дней / +23°C / 50% отн. влажность)	
Прочность на растяжение при изгибе	Смола: ~ 75 МПа	(EN 196-1)
	Раствор: ~ 30 МПа (7 дней / +23°C / 50% отн. влажность)	
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
	Постоянное	+50°C
	Кратковременное, до 7 дней	+80°C
	Кратковременное, до 12 часов	+100°C

Кратковременный мокрый/влажный нагрев* (очистка паром и тп.) до +80°C.
*Без одновременного химического воздействия

Информация о системе

Описание систем нанесения	<i>Грунтовка</i>
	Низко/средне пористый бетон: 1 x Sikafloor®-156
	Сильнопористый бетон: 2 x Sikafloor®-156
	<i>Тонкая выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности < 1мм)</i>
	Праймер: 1 x Sikafloor®-156
	Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1-0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T
	<i>Выравнивающая стяжка (шероховатость поверхности до 2мм)</i>
	Праймер: 1 x Sikafloor®-156
	Выравнивающий раствор: 1 x Sikafloor®-156 + кв. песок (0,1 – 0,3 мм) + тиксотропная добавка Extender T
	<i>Стяжка (толщина 15 - 20 мм) / Ремонтный раствор</i>
Праймер: 1 x Sikafloor®-156	
Адгезионный слой: 1 x Sikafloor®-156	
Стяжка: 1 x Sikafloor®-156 + песчаная смесь	
Для стяжек толщиной 15 – 20 мм подходит 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	
Примечание: 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

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м ²
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/м ² /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/м ² /мм
Адгезионный слой	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м ²
Стяжка (толщина 15 - 20мм) / Ремонтный раствор	1 часть Sikafloor-156 + 10 частей кварцевого песка	2,2 кг/м ² /мм

Примечание: Приведены теоретические данные не учитывающие пористость основания, состояние поверхности, неоднородность толщины слоя и потери.

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 произведите нанесение пробного поля покрытия.

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 и дефекты поверхности отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться совместимыми материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р 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 %.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть капиллярной 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

Комп. А : комп. В = 75 : 25 (частей по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 3 минут, до образования однородной смеси.

Кварцевый песок и Extender Т добавляются, при необходимости, после полного смешивания компонентов А и В, время перемешивания – 2 минуты, до

достижения однородной смеси.

Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и снова перемешайте до образования однородной смеси.

Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-156 необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора применяйте мешалки принудительного действия. Не используйте гравитационных смесителей.

Способы применения / Инструменты

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

Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временного гидробарьера.

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 рейки. Через небольшой промежуток времени заглавьте 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	8 часов	2 дня
+30°C	5 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:

Статические трещины – заполнить и выровнять SikaDur® или Sikafloor® на основе эпоксидных смол.

Динамические трещины – необходимо провести обследования, 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 повторному появлению трещин.

Влияние определенных условий, подогрев пола или высокая температура воздуха в комбинации с высокой концентрированной нагрузкой может вызывать появление вмятин в покрытии.

Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO₂ и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздухонагнетания.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Температура	Пешеходное движение	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

Примечание: 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. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

