

Sikafloor®-169

2-компонентная эпоксидная смола для грунтования оснований, а также приготовления шпаклевок и стяжек

Описание материала	Sikafloor®-169 не содержащая растворителей прозрачная двухкомпонентная смола с низкой вязкостью и низкой тенденцией к пожелтению.
Применение	■ Прозрачное связующее для растворов и стяжек с цветным кварцевым песком типа Sika- CompactFloor и Sika-DecoFloor ■ Прозрачный покровный слой для посыпчных из цветного кварцевого песка растворных слоев и гладких покрытий, например, с цветными чипсами ■ Подходит для нормальных, средних и тяжелых механических нагрузок ■ Специально для применения в пищевой и фармацевтической промышленности, выставочных залов, цехов и др.
Характеристики / Преимущества	■ Прозрачный ■ Низкое количество растворителей ■ Высокая стойкость к пожелтению ■ Высокие механические характеристики ■ Низкая вязкость ■ Легкость нанесения ■ Вяжущее для универсального использования
Испытания	
Тесты / Стандарты	 Сертификат биологического сопротивления Sikafloor®-169 CSM положение квалификации - ISO 846, очень хорошо – отчет № SI 1008-533. Отвечает требованиям пищевой продукции согласно EC Nr. 1935/2004 и Немецкого закона пищевой продукции и кормов, Институт гигиены des Ruhrgebiet, протокол испытаний H-193755-10 августа 2010 Eurofins Emission тестирование Sikafloor® -169, в зависимости от AgBB-схемы и руководящие принципы DIBt (AgBB - Комитет по здоровью, соответствующая оценка строительных материалов, DIBt - Немецкого института строительной техники). Отбор проб, тестирования и оценки были проведены в соответствии с ISO-16000, Отчет № 766563C



Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

Смола – комп. А: прозрачная жидкость
Отвердитель – комп. В: желтоватая жидкость

Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание или изменение цвета, что не оказывает влияние на функциональность покрытия.

Упаковка

Комп. А: 7,5 кг контейнер
Комп. В: 2,5 кг контейнер
Комп. А+В: 10 кг упаковка

Крупная расфасовка:
Комп. А: 200 кг бочки
Комп. В: 200 кг бочки

Хранение

Условия и срок хранения

24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до +30°C, в сухих условиях. Оберегать от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

Комп. А: ~ 1.1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Комп. В: ~ 1.0 кг/л
Смесь А+В: ~ 1.1 кг/л
Все значения плотности приведены при +23°C

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие

Раствор (в пропорции 1 : 10):
~ 80 Н/мм² (7 дней / +23°) (EN-196-1)

Твердость по Шору

83 7 дней / +23° (DIN 53505)

Износ

47 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Тест Табера))

Стойкость

Химическая стойкость

Стойкий ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Температурная стойкость

Воздействие *	Сухой нагрев
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 12 часов	+100°C

Кратковременный влажный нагрев* до +80°C (очистка паром и т.п.)

*Без одновременного химического и механического воздействия

USGBC

LEED Rating

Sikafloor®-169 соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

EPA Reference Test Method 24 VOC Content < 100 g/l

Информация о системах

Конструкция систем Системы:

Большинство деталей приведено для систем Sika®-DecoQuartz, Sika®-DecoFlake, Sika®-DecoFloor и Sika®-CompactFloor Systems дополнительно используйте Method statement для каждой из систем.

Sika®-DecoQuartz broadcasted System (~2-3 mm)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 или 169

Основной слой: Sikafloor®-263 SL или 264 примерно того же цвета, что цветной кварцевый песок

Просыпка : посыпка кварцевым песком (0,3-0,8 или 0,7-1,2 мм)

Финиш: 1-2 x Sikafloor®-169

Sika®-DecoFlake System (~2-3 mm)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 или 169

Основной слой: Sikafloor®-263 SL или 264 примерно того же цвета, что Sika PVA ColourFlakes. Filled 1:1 и цветной кварцевый песок (0.1 - 0.3 mm)

Просыпка : Sika-PVA ColourFlakes 3mm

Первый финишный слой: 1 x Sikafloor®-169

Второй финишный слой: 1 x Sikafloor®-169

Sika®-DecoFloor (~ 2 mm)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-264

Основной слой: 1 x Sikafloor®-169 + 1,5 x Sikafloor®-DecoFiller

Запечатывающий слой: Матовый финиш 1 x Sikafloor®-304 W

Sika®-CompactFloor (~ 3 mm)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 или 169 легкая посыпка цветным кварцевым песком Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2 mm

Нанесения слоя:

Стяжка 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sikafloor®-Compact Filler

Просыпка: просыпка до насыщения Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2mm

Энергичная затирка

Верхний слой: 1 x Sikafloor®-169 после распределения, просыпка Sika-PU Quartz CF 0,3-1,2mm и последующая затирка, выравнивание и шлифовка

Запечатывающий слой (опция)

Глянцевый финиш 1 x Sikafloor®-169

Матовый финиш 1 x Sikafloor®-304 W

Нанесение

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 не прочно держащиеся 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 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	+10°C min. / +30°C max.
Температура воздуха	+10°C min. / +30°C max.
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 2 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и снова перемешайте до образования однородной смеси. Избегайте длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения. При использовании дополнительного компонента С, например, Sikafloor®-CompactFiller или Sikafloor®-DecoFiller, добавляйте компонент С после перемешивания компонентов А и В, в рекомендуемом соотношении (Slurry Sika-CompactFloor; 1 часть смолы : 1 часть Sikafloor®-CompactFiller; Wearing course Sika-DecoFloor; 1 часть смолы: 1,5 часть Sikafloor®-DecoFiller) и перемешивание дополнительно 2 минуты до получения нужной консистенции Для приготовления эпоксидно-песчаного раствора, смешанный Sikafloor®-169 добавьте к наполнителю и перемешайте до образования однородной смеси.
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-169 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, 161 или 169 наносится валиком, кистью или резиновым шпателем. Грунтовочный слой должен быть сплошным, глянцевым, без пор и матовых пятен. При необходимости нанесите еще один слой накрест. Финишный слой: Равномерно распределите Sikafloor®-169 короткошерстным нейлоновым валиком или шваброй (при необходимости выровнять валиком). Однородность достигается способом «мокрого» края нанесения захваток материала.																										
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.																										
Время жизни	<table><tr><th>Температура</th><th>Время</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>~ 60 минут</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 минут</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 20 минут</td></tr></table>			Температура	Время	+10°C	~ 60 минут	+20°C	~ 30 минут	+30°C	~ 20 минут																
Температура	Время																										
+10°C	~ 60 минут																										
+20°C	~ 30 минут																										
+30°C	~ 20 минут																										
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	Перед нанесением Sikafloor®-169 на Sikafloor®-169, Sikafloor®-264 или Sikafloor®-156: <table><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>36 часа</td><td>4 дня</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>12 часов</td><td>2 дня</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>8 часов</td><td>1 день</td></tr></table> Перед нанесением Sikafloor®-304 W на Sikafloor®-169 <table><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>45 часов</td><td>4 дня</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>36 часа</td><td>2 дня</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>24 часов</td><td>1 день</td></tr></table> Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.			Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часа	4 дня	+20°C	12 часов	2 дня	+30°C	8 часов	1 день	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	45 часов	4 дня	+20°C	36 часа	2 дня	+30°C	24 часов	1 день
Температура основания	Минимум	Максимум																									
+10°C	36 часа	4 дня																									
+20°C	12 часов	2 дня																									
+30°C	8 часов	1 день																									
Температура основания	Минимум	Максимум																									
+10°C	45 часов	4 дня																									
+20°C	36 часа	2 дня																									
+30°C	24 часов	1 день																									
Замечания по нанесению / Ограничения	Не наносите Sikafloor®-169 на поверхности, где может возникать существенное давление водяных паров. Свеженанесенный Sikafloor®-169 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов. Не допускайте образования луж праймера при грунтовании. Гранулометрический состав заполнителя можно корректировать исходя из практического опыта. Инструмент PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Serrated trowel for smooth wearing layer: e.g. Large-Surface Scraper No. 565, Toothed blades No. 25																										

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	~ 36 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 12 часа	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 8 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.

