


Техническое описание продукта
 Дата выпуска 18/03/2013
 Идентификационный номер :
 020801020090000010
 Sikafloor®-169

Sikafloor®-169

Двухкомпонентное эпоксидное вяжущее для строительных растворов, стяжек и финишных покрытий

Описание продукта	Sikafloor®-169 это двухкомпонентная , низковязкая, прозрачная эпоксидная смола, с низкой реверсией цвета (пожелтение) «По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Bauchemie e.V. (немецкая Ассоциация по материалам строительной химии)»
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прозрачное вяжущее для растворов и стяжек, наполненных цветными песками в системах Sika- CompactFloor and Sika-DecoFloor ■ Прозрачный запечатывающий слой для наполненных цветными песками растворов и стяжек, а так же покрытие для систем с декоративными цветными чипсами ■ Подходит для эксплуатации со среднетяжелыми и тяжелыми механическими нагрузками ■ Используется в пищевой и фармацевтической промышленности, в помещениях выставочных залов, мастерских и производственных помещениях и т.д.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прозрачный ■ Низкое содержание летучих органических соединений ■ Низкая реверсия цвета (пожелтение) ■ Хорошая механическая прочность и износостойкость ■ Низковязкий ■ Легкость в нанесении ■ Многофункциональное вяжущее
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p style="font-size: small;">Sika AG Report No. SI 1008-533</p> <p style="font-size: small;">Sikafloor-169 Biol. Resistance: good</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Flooring & Coating</p> </div> <p>Сертификат о биологической стойкости Sikafloor®-169 CSM Сертификат о квалификации в соответствии с ISO 846, очень хорошая, Отчет No. SI 1008-533</p> <p>Соответствует требованиям питания EC Nr. 1935/2004 и немецким нормам о пищевых продуктах и кормах, Институт Гигиены «Ruhrgenie»; отчет H-193755-10 Августа 2010</p> <p>Тест Eurofins на молекулярную эмиссию по схеме AgBB и рекомендациям DiBt (AgBB – Комитет здравоохранения по оценки продукции строительных материалов, DiBt – Немецкий Институт строительных технологий). Изготовление образцов, тестирование и оценка производились в соответствии ISO-16000, Отчет No. 766563C.</p>



Информация о продукте

Форма

Внешний вид/ цвет	Смола - компонент А: мутноватая жидкость Отвердитель - компонент В: желтоватая жидкость Под воздействием ультрафиолетовых лучей возможно незначительное изменение цвета (пожелтение), однако это не влияет на функции и характеристики покрытия.
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Упаковка	Компонент А: 7,5 кг контейнер Компонент В: 2,5 кг контейнер Компоненты А+В: 10 кг унипак Упаковка большого объема: Компонент А: 200 кг бочки Компонент В: 200 кг бочки
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Складирование

Условия хранения / Срок годности	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5°C до +30°C.
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент А: ~ 1.1 кг/л Компонент В: ~ 1.0 кг/л Смешанный состав: ~ 1.1 кг/л Значения плотности приведены для +23°C

Механические/Физические свойства

Твердость по Шору	80 (7 дней / +23°C) (DIN 53505)
Износостойкость	47 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Испытания по Таберу))

Стойкость

Химическая стойкость	Продукт устойчив ко многим химическим веществам. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, не более 7 дней	+80°C
Кратковременное, не более 12 часов	+100°C

Кратковременное воздействие влажного тепла* при температуре до +80°C возможно только иногда (например, во время очистки паром и т.п.)

*Без одновременного химического и механического воздействия.

USGBC LEED Rating	Sikafloor®-169 соответствует требованиям стандарта LEED. Значение EQ 4.2: Материалы с низкой эмиссией вредных веществ: Краски и Покрытия. Ссылка EPA Метод испытаний 24 содержание VOC <100 г / л
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информация о системе

Конструкция системы

Системы:

Для получения более подробной информации о системах Sika®-DecoQuartz, Sika®-DecoFlake, Sika®-DecoFloor и Sika®-CompactFloor пожалуйста запросите листы описания для каждой из этих систем.

Sika®-DecoQuartz высоконаполненная система (~2-3 мм)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 or 169
Слой износа: Sikafloor®-263 SL или 264 одного оттенка с цветным песком
Присыпка: присыпка до полного насыщения с избытком цветным кварцевым песком фракции (0,3-0,8 или 0,7-1,2 мм)
Финишный слой: 1-2 x Sikafloor®-169

Система Sika®-DecoFlake (~2-3 мм)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 или 169
Слой износа: Sikafloor®-263 SL или 264 одного оттенка с декоративными чипсами Sika PVA ColourFlakes. Смола, смешанная в пропорции 1:1 с кварцевым песком фракции (0,1 – 0,3 мм)
Присыпка: присыпка до полного насыщения с избытком декоративными чипсами Sika-PVA Colour Flakes 3mm
Первый:
финишный слой 1 x Sikafloor®-169
Шлифование: Мягкое шлифование
Второй
финишный слой: 1 x Sikafloor®-169

Система Sika®-DecoFloor (~ 2 мм)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-264 одного оттенка с Sikafloor®-DecoFiller
Слой износа: 1 x Sikafloor®-169 + 1,5 x Sikafloor®-DecoFiller
Финишный слой: Матовый 1 x Sikafloor®-304 W

Система Sika®-CompactFloor (~ 3 мм)

Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 или 169 с присыпкой кварцевым песком фракции 0,3-1,2 мм
Слой износа:
Смесь 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sikafloor®-Compact Filler
Присыпка: присыпка до насыщения цветным кварцевым песком фракции 0,3-1,2 мм

Обработка затирочной машиной

Верхний слой: 1 x Sikafloor®-169 наносится после удаления с поверхности слабодержащегося кварцевого песка

Финишный
слой (опционально) Глянцевый: 1 x Sikafloor®-169
Матовый: 1 x Sikafloor®-304 W

Несоблюдение пропорций смешивания Sikafloor®-169 или увеличение толщины слоя (увеличение расхода) может привести к изменению цвета.

Информация по применению

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и минимальную прочность на разрыв при растяжении 1,5 Н/мм².

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы, старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений выполните пробное покрытие.

Подготовка основания	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</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, например шлифовкой.</p> <p>Перед выполнением работ вся пыль и мусор должны быть полностью удалены с поверхности при помощи щетки и /или промышленного пылесоса.</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания	+10°C мин. / +30°C макс.
Температура воздуха	+10°C мин. / +30°C макс.
Влажность основания	<p>Не более < 4 весовых %.</p> <p>Методы измерения: Sika-Tramex, карбидный или высушивание в печи</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 2 минут, до образования однородной смеси.</p> <p>Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.</p> <p>В процессе перемешивания смеси следует стараться минимизировать воздухововлечение.</p> <p>При использовании компонента С такого как Sikafloor ®-CompactFiller или Sikafloor ®-DecoFiller, вводите его в смесь после смешения компонентов А и В в правильных пропорциях (для смеси Sika-CompactFloor; 1 часть смолы: 1 часть Sikafloor ®-CompactFiller; для смеси Sika-DecoFloor; 1 часть смолы: 1,5 части Sikafloor ®-DecoFiller) и перемешать еще в течение 2 минут до получения однородного состояния.</p> <p>Для приготовления ремонтного раствора добавить в предварительно смешанный состав Sikafloor ® -169 минеральный наполнитель и перемешать до получения однородного состояния.</p>
Оборудование для смешивания	<p>Для перемешивания Sikafloor®-169 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 использовать смесители гравитационного типа.</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:

Наносится непрерывно сплошным слоем, убедиться в отсутствии открытых пор в основании. При необходимости нанести второй слой грунтовки. Sikafloor® -156, -161 или -169 наносится кистью, валиком или резиновым шпателем. Предпочтительно наносить с помощью резинового шпателя с последующей прокаткой малярным валиком во взаимно перпендикулярных направлениях (крест-накрест).

Финишный слой (опционально):

Sikafloor® -169 наносится кистью, валиком или резиновым шпателем. Предпочтительно наносить с помощью резинового шпателя с последующей прокаткой малярным валиком во взаимно перпендикулярных направлениях (крест-накрест).

Очистка инструментов

Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование растворителем Thinner C. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Жизнеспособность

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®-156 or Sikafloor®-264 следует выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	36 часов	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	8 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-304 W на Sikafloor®-169 следует выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	45 часов	4 дня
+20°C	36 часов	3 дня
+30°C	24 часа	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-304W на эпоксидный пол, например, Sikafloor® -169 поверхность должна быть подготовлена шлифованием полировальным диском Scotch Brite черного цвета.

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

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-169 на поверхности с поднимающейся влагой.

Свежеуложенный Sikafloor®-169 необходимо защищать от попадания влаги, конденсата или воды не менее 24 часов.

Для подбора гранулометрического состава песка эпоксидно-песчаного раствора, цветовой гаммы покрытия необходимо произвести опытные замесы.

Инструменты:

Рекомендуемые поставщики инструментов:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатые шпателя для наливных, гладких слоев: например. Large-Surface Scrapper № 565, Toothed blades № 25

Неправильная оценка и обработка трещин в основании может привести к сокращению срока службы пола и к передаче трещин на покрытие, что нарушает проводимость пола.

При определенных условиях, например, в случае полов с подогревом и высокой точечной нагрузки, на смоле могут оставаться отпечатки.

При необходимости обогрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе – при их работе выделяется большое количество CO₂ и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические обогреватели.

Набор прочности

Скорость набора прочности

Sikafloor®-169

Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая транспортная нагрузка	Полное отверждение
+10°C	36 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	12 часов	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	8 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Примечание: Приведенные значения времени являются примерными и зависят от изменяющихся внешних условий.

Приведенные значения

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на тот факт, что в силу различий в законодательстве, рабочие характеристики данного продукта могут отличаться в зависимости от страны использования. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

Информация по охране здоровья и безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним Листам Безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологической безопасности, токсичности и другую информацию.

Правовая информация

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.


Пользователь продукции должен сам определять пригодность продукции для конкретного применения и целей. Компания Sika оставляет за собой право изменять характеристики своей продукции. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Ко всем заказам на продукцию применимы наши текущие условия продаж и доставки. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу

CE Маркировка

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⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Покрытие из синтетической смолы для внутренних работ (конструкция согласно Техническому описанию)	
Огнестойкость:	E _{fl} ²⁾
Выпуск коррозирующих веществ (Стяжка на основе синтетических смол (SR)):	SR
Водопроницаемость:	NPD ³⁾
Стойкость к истиранию:	AR1 ⁴⁾
Прочность сцепления:	B 1,5
Ударостойкость	IR 4
Шумоизоляция:	NPD
Шумопоглощение:	NPD
Термоустойчивость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

¹⁾ Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.

²⁾ В Германии DIN 4102 остается в силе. Проходит по классу B2.

³⁾ Не определялась.


⁴⁾ Без засыпки песком.

CE Маркировка

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 требованиями 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.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921–CPD–2017	
EN 1504-2	
Продукт для защиты поверхности. Покрытие ²⁾	
Износостойкость (по Таберу):	< 3000 мг
Проницаемость по CO ₂ :	S _D > 50 м
Проницаемость паров воды:	Класс III
Капиллярная проницаемость и проходимость воды:	w < 0.1 kg/(м ² x ч ^{0.5})
Стойкость к химическим воздействиям: ³⁾	Класс II
Стойкость к ударам:	Класс I
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 Sikafloor®-161 / Sikafloor®-169.

³⁾ Пожалуйста, запрашивайте таблицы химической стойкости материала..

⁴⁾ Минимальная классификация, пожалуйста, обращайтесь к данным по испытаниям.

Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ

В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (продукт категории II A / j тип sb) составляет 500 г/л (пределы 2010) для продуктов готовых к применению.

Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikafloor®-169 меньше 500 г/л, для продукта готового к применению.

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Сика»
141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

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 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 Сочи
354000, Сочи,
ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8662) 624281

