

Техническое описание продукта
 Издание 03/09/2013
 Идентификационный номер:
 02 08 01 02 045 0 000002
 Sikafloor®-269 CR



Sikafloor®-269 CR

2-компонентная эпоксидная смола для устройства гладких систем напольных покрытий, с низкой эмиссией ЛОВ/АМС

Описание продукта	<p>Sikafloor®-269 ECF CR - это двухкомпонентный, состав на основе эпоксидной смолы, с низкой эмиссией ЛОВ/АМС для устройства систем напольных покрытий в чистых помещениях.</p> <p>"Эпоксидный состав с полным содержанием твердых частиц (согласно результатам испытаний по методу Deutsche Bauchemie e.V. (Ассоциации производителей строительных химикатов Германии))"</p>
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Продукт специально разработан для применения в чистых помещениях с ограничениями эмиссии ЛОВ/АМС и по выбросу аэрозолей, таких как помещения оптической, медицинской и космической промышленности. ■ Продукт также пригоден для применения в качестве износостойкого покрытия для многих отраслей промышленности, таких как автомобилестроение, фармацевтика, логистические и складские комплексы.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ультранизкая эмиссия ЛОВ/АМС. ■ Низкий выброс аэрозолей. ■ Не содержит органофосфатов и фталатов. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Простота очистки. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Содержание твердых частиц: 100%. ■ Глянцевая поверхность
Тесты	
Нормы / Стандарты	<p>Сертификат по уровню эмиссии Sikafloor-269 CR CSM Протокол о соответствии требованиям - ISO 14644-1, Класс 4 - Отчет №. SI 0908-494 и Класс GMP A, Отчет № SI1008-533.</p> <p>Сертификат по эмиссии газов Sikafloor-269 CR: Протокол о соответствии требованиям CSM - ISO 14644-8, Класс -9,6 - Отчет № SI 0908-494.</p> <p>Биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM отчет № SI 1008-533</p> <p>Классификация по огнестойкости: согласно EN 13501-1, Отчет № 2008-B-3883/04, МРА Дрезден, Германия, Сентябрь 2008</p> <p>Спецификация по эмиссии газов Sikafloor-269 CR (+90°C), M+W Group, 12.4.2007</p> <p>2-х компонентное гладкое эпоксидное покрытие с ультранизкой эмиссией ЛОВ/АМС в соответствии с EN 1504-2: 2004 и EN 13813, DoP 02 08 01 02 045 0 000002 2017, сертифицировано Factory Production Control Body No. 0921, сертификат 2017, и имеет маркировку CE.</p>



Информация о продукте

Форма

Внешний вид / Цвет

Смола - Часть А: цветная жидкость
Отвердитель - Часть В: прозрачная жидкость
RAL 703, 1001.
Другие цвета по запросу.
Под воздействием прямых солнечных лучей материал может выцветать, что никак не отражается на рабочих характеристиках покрытия.

Упаковка

Часть А: контейнеры по 24,9 кг
Часть В: контейнеры по 5,1 кг
Часть А+В: 30 кг - блоки для смешивания

Хранение

Условия хранения / Срок годности

24 месяца от даты производства при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа

Эпоксидная смола

Плотность

Часть А: ~ 1,7 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Часть В: ~ 1,0 кг/л
Смешанная смола: ~ 1,5 кг/л
Значения плотности приведены для +23°C

Содержание твердых частиц

~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)

Механические / Физические свойства

Прочность на сжатие

Смола (наполненная 1:0,3 F34*) ~ 85 Н/мм² (7 дней / +23°C) (EN 13892-2)

Изгибная прочность

Смола (наполненная 1:0,3 F34*) ~ 35 Н/мм² (7 дней / +23°C) (EN 13892-2)

Прочность сцепления

> 1,5 Н/мм² (разрушение по бетону) (ISO 4624)

Твердость по Шору D

84 (14 суток / +23°C) (DIN 53)

Стойкость к истиранию

50 мг (CS 10/1000/1000)(14 сутки/ +23°C)(EN ISO 5470-1 (Испытание Taber Abraser))
* Значения были определены с использованием кварцевого песка F 34 (0,1-0,3 мм) от производителя Quarzwerke GmbH Frechen.

Стойкость

Химическая стойкость

Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.

Тепловая стойкость

Вид воздействия*	Сухой нагрев
Кратковременное, максимально 7 суток	+50°C

Кратковременный влажный /мокрый нагрев* до +80°C только нерегулярное воздействие на материал (например, при очистке паром и пр.)

*Не допускается одновременное химическое и механическое воздействие.

USGBC

Продукт Sikafloor®-269 CR 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

Конструкция системы	<i>Самовыравнивающаяся система:</i> Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144/-161 Электропроводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-269 CR, с наполнением кварцевым песком 0,1-0,3 мм Примечание: Состав системы конфигурации, должен полностью соответствовать описанию и не может быть изменен.
----------------------------	--

Информация о нанесении

Расход / Дозировка

Система покрытий	Продукт	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-144/-161	0,3 - 0,5 кг/м ²
Выравнивающий слой (по необходимости)	Раствор Sikafloor®-161	См. Техническое описание продукта Sikafloor®-161
Самовыравнивающийся слой (толщина покрытия ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-269 ECF CR с наполнением кварцевым песком 0,1-0,3 (F34*)	Максимум 2,5 кг/м ² Вязущее + кварцевый песок В зависимости от температуры пропорция наполнения составляет: чистая смола (2,5 кг/м ²) 1 : 0,3 по весу (1,9 + 0,6 кг/м ²)

Приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительного расхода на пористость, профиль, перепады высот поверхности, отходы и т.д.

*Все значения определялись с использованием кварцевого песка 0,1-0,3 производства Quarzwerke GmbH Frechen. Использование кварцевого песка другого типа окажет влияние на такие параметры как пропорцию заполнителя, характеристики выравнивания и внешний вид.

В общем случае, чем ниже температура, тем меньше необходимо наполнителя.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона при сжатии – не менее 25 МПа, при растяжении – не менее 1,5 МПа).

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

В случае сомнений выполните пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом 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 +15°C мин. / +30°C макс.

Температура окружающей среды +15°C мин. / +30°C макс.

Влажность основания Не более 4% по массе
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха 80% максимум

Точка росы Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание	Часть А: Часть В = 83: 17 (по весу)																									
Время смешивания	<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>Наполнитель кварцевый песок 0,1-0,3 мм добавляется 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 воздухоовлечения.</p>																									
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-269 ECF CR необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.																									
Метод нанесения / Инструменты	<p>Перед нанесением определить влагосодержание основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды.</p> <p><i>Выравнивание:</i> Грубые поверхности следует предварительно выравнивать. Для этого следует использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. Техническое описание продукта).</p> <p><i>Гладкий основной слой:</i> Sikafloor®-269 CR выливается, равномерно распределяется по поверхности при помощи зубчатой кельмы.</p> <p>После распределения материала по поверхности: перевернуть зубчатую кельму и разгладить поверхность для улучшения ее внешнего вида.</p> <p>Сразу после этого (в течение макс. 10 минут от нанесения) поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.</p>																									
Очистка инструментов	Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование растворителем Thinner C. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.																									
Жизнеспособность	<table border="1"><thead><tr><th>Температура</th><th>Время</th></tr></thead><tbody><tr><td>+15°C</td><td>~ 45 минут</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 минут</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 15 минут</td></tr></tbody></table>	Температура	Время	+15°C	~ 45 минут	+20°C	~ 30 минут	+30°C	~ 15 минут																	
Температура	Время																									
+15°C	~ 45 минут																									
+20°C	~ 30 минут																									
+30°C	~ 15 минут																									
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	<p>Перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-144 следует выдержать:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>26 часов</td><td>4 дня</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>24 часа</td><td>2 дня</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12 часов</td><td>1 день</td></tr></tbody></table> <p>Перед нанесением Sikafloor®-266 CR на Sikafloor®-161 следует выдержать:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>24 часа</td><td>3 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></tbody></table> <p>Приведенные значения времени являются приблизительными и зависят от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности воздуха.</p>		Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	26 часов	4 дня	+20°C	24 часа	2 дня	+30°C	12 часов	1 день	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	24 часа	3 дня	+20°C	12 часов	2 дня	+30°C	8 часов	1 день
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10°C	26 часов	4 дня																								
+20°C	24 часа	2 дня																								
+30°C	12 часов	1 день																								
Температура основания	Минимум	Максимум																								
+10°C	24 часа	3 дня																								
+20°C	12 часов	2 дня																								
+30°C	8 часов	1 день																								

Примечания по нанесению / Ограничения

Работы по устройству полимерного электропроводящего напольного покрытия должны выполняться только опытными и квалифицированными специалистами.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный слой Sikafloor®-269 CR следует защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 24 часов.

Избегайте образования луж праймера на поверхности.

Инструменты:

Рекомендуемые поставщики инструментов:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Зубчатая кельма для нанесения основного слоя: например, Large-Surface Scraper № 656, заостренные зубья № 25

Зубчатая кельма для нанесения основного слоя: например, Кельма № 999 или тровель № .777, заостренные зубья № 23.

Для обеспечения однородности цвета на одном участке следует использовать продукт Sikafloor®-269 ECF CR из партии одного номера.

Набор прочности**Скорость набора прочности**

Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая транспортная нагрузка	Полное твердение
+15°C	~ 72 часа	~ 7 суток	~ 21 дня
+20°C	~ 48 часов	~ 4 дня	~ 7 суток
+30°C	~ 24 часа	~ 2 дня	~ 5 дня

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

Очистка и уход**Методы**

По завершению нанесения Sikafloor®-269 ECF CR следует удалить все загрязнения и очистить пол при механического скруббера, или машины для очистки и сушки пола, высоконапорной мойки и т.д., используя подходящие моющие средства и мастики.

Приведенные значения

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании продукта, получены в результате лабораторных испытаний. На практике значения характеристик продукта могут отличаться от приведенных в силу обстоятельств, на которые мы не можем влиять.

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.

Информация по охране здоровья и безопасности

Информация и рекомендации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов приведена в последней версии Сертификата безопасности материала, в котором также содержатся данные по физической, экологической, токсикологической и другим видам безопасности.

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

Данный раздел может быть адаптирован к конкретным местным законам и правилам. Любые изменения в этом разделе, могут быть реализованы только с разрешения Sika® Corporate Legal в Ваар.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Зика»

Центральный офис:
141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
E-mail: info@ru.sika.com
<http://www.sika.ru>

Филиал в Екатеринбурге:
620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, офис 411
Тел.: +7 (343) 287 02 19,
+7 (343) 287 02 36

Филиал в Санкт-Петербурге:
196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
Тел.: +7 (812) 415 22 58
Факс: +7 (812) 415 22 14
E-mail: spb@ru.sika.com

Филиал в Краснодаре:
350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28, офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 43, +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43

Филиал в Казани:
420066, г. Казань, пр. Ибрагимова,
д. 58, офис. 406
Тел.: +7 (843) 567 50 18

Construction

