

## Техническое описание продукта

Издание: 23/08/2013

Идентификационный номер

02 08 01 02 045 0 000005

Sikafloor®-266 ECF CR



# Sikafloor®-266 ECF CR

двухкомпонентный антистатический эпоксидный состав с ультранизкой эмиссией ЛОВ/АМС для получения самовыравнивающихся покрытий

## Описание материала

Sikafloor®-266 ECF CR это двухкомпонентный эпоксидный состав с ультранизким уровнем миссии ЛОВ/АМС, применяемый для получения самовыравнивающихся, текстурированных или гладких тонкослойных покрытий. Разработан для "чистых" помещений.

«По составу материал удовлетворяет требованиям Немецкой ассоциации Vauchemie e.V. (немецкая Ассоциация по материалам строительной химии)»

## Применение

- Материал специально разработан для использования в чистых средах с ультранизким содержанием ЛОС / АМС таких как оптические производства, медицинские или космической отрасли.
- Также подходит в качестве прочного износостойкое покрытие для многих отраслей промышленности, таких как автомобилестроение, фармацевтическая, складские помещения и склады.

## Характеристики / Преимущества

- Ультранизкие ЛОС / АМС выбросы
- Низкий уровень выбросов частиц
- Не содержит органических фосфатов и фталатов
- Хорошая химическая и механическая стойкость
- Антистатические свойства
- Легко чистится
- Экономические
- Водонепроницаемы
- Не содержат растворителей
- Глянцевое покрытие

## Испытания

### Подтверждения / Стандарты

Сертификат по эмиссии частиц Sikafloor-266 ECF CR: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 4 - Report No. SI 0706-406 и GMP class A, Report No. SI1008-533.

Сертификат по выделению паров/газов Sikafloor-266 ECF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class -7.7, Report No. SI 0706-406.

Очень хорошая биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Report No. SI 1008-533.

Пожарная классификация в соответствии с EN 13501-1, доклад-No. 2008-B-3883/01, MPA Дрезден, Германия, октябрь 2008 года.

ISEGA Сертификат Соответствия 31966 U 11; 28.06.2011 – Sikafloor-266 ECF CR может использоваться в пищевой индустрии в качестве финишного слоя или основного слоя напольного покрытия. Непродолжительный контакт пищевых продуктов и покрытия безопасен в соответствии с гигиеническими нормами.

Construction



## Характеристики материала

### Внешний вид

**Состояние / Цвета** Смола - компонент А: цветная жидкость  
Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость  
Практически неограниченный выбор цветов.

**Упаковка** Компонент А: 20 кг, контейнер  
Компонент В: 5 кг, контейнер  
Комплект А+В: 25 кг, предварительно развешенные упаковки

### Хранение

**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: ~ 1,60 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)  
Компонент В: ~ 1,02 кг/л  
Смесь: ~ 1,45 кг/л  
Наполненная смола  
(смола : песок = 1 : 0,4) ~ 1,66кг/л  
Все данные приведены для температуры +23°C

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

### Механические / Физические Свойства

**Прочность при сжатии** Смола: ~ 80 МПа (28 дней / +23°C) (EN 13892-2)

**Прочность при изгибе** Смола: ~ 39 МПа (28 дней / +23°C) (EN 13892-2)

**Адгезия к бетону** > 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)

**Твердость по Шору D** 84 (14 дней / +23°C) (DIN 53 505)

**Износостойкость** 45 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

### Стойкость

**Химическая стойкость** Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

### Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, не более 7 дней	+80°C
Кратковременное, не более 16 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®-266 ECF CR соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: материал с низкой эмиссией частиц; Краски и покрытия SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

### Информация о системе

## Состав системы

### Гладкое тонкослойное покрытие:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156 / -161  
Покрытие: 2 x Sikafloor®-266 ECF CR

Замечание: В случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания, грунтовка поверхности Sikafloor®-144/ -156 не обязательна.

### Текстурированное покрытие:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156 / -161  
1-й слой: 1 x Sikafloor®-266 ECF CR  
2-й слой: 1 x Sikafloor®-266 ECF CR с добавлением Extender T

Для повышения нескользкости во второй слой Sikafloor®-266 ECF CR можно добавить наполнитель, но в этом случае повысится пылевыведение с поверхности.

Замечание: В случае ограниченной нагрузки и нормальной абсорбирующей способности бетонного основания, грунтовка поверхности Sikafloor®-144/ -156 не обязательна.

### Самовыравнивающая система:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -156  
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-266 ECF CR, с наполнением кварцевым песком фракции 0,1 – 0,3 мм

## Нанесение

### Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-144 / -156 / -161	0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup>
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-144 / -156 / -161 раствор	См. описание Sikafloor®-144 / -156
Гладкое тонкослойное покрытие	2 x Sikafloor®-266 ECF CR	0,4 – 0,6 кг/м <sup>2</sup> на каждый слой
Текстурированное покрытие	1-й слой Sikafloor®-266 ECF CR	0,4 – 0,6 кг/м <sup>2</sup>
	2-й слой Sikafloor®-266 ECF CR + Extender T	0,7 – 0,8 кг/м <sup>2</sup> 1,5 - 2% (по массе)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина покрытия ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-266 ECF CR с наполнением кварцевым песком фракции 0,1 – 0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м <sup>2</sup> Смола + кварцевый песок 15 - 20°C: песок : смола = 1 : 0,3 частей по массе (1,9 + 0,6 кг/м <sup>2</sup> ) 20 - 30°C: песок : смола = 1 : 0,4 частей по массе (1,8 + 0,7 кг/м <sup>2</sup> )

Эти данные теоретические и не учитывают возможный дополнительный расход материала, обусловленный пористостью основания, шероховатостью поверхности, вариациями толщины слоя, наличием отходов и т.п.

### Требования к основанию

Основание должно быть достаточно прочным:  
прочность при сжатии – не менее 25 МПа,  
прочность при растяжении – не менее 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.

В случае сомнений проведите предварительные испытания основания на соответствие указанным требованиям.

<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящими материалами серии Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> и SikaGard<sup>®</sup>.</p> <p>Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.</p> <p>Бугры нужно удалить, например, шлифованием.</p> <p>Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.</p>
-----------------------------	--

## Нанесение Условия / ограничения

<b>Температура основания</b>	От +15°C до +30°C
<b>Температура воздуха</b>	От +15°C до +30°C
<b>Влажность основания</b>	<p>не более 4% влаги по массе.</p> <p>метод: прибор Sika<sup>®</sup>-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.</p> <p>Не должно быть капиллярного подсоса влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).</p>
<b>Относительная влажность воздуха</b>	не более 70%
<b>Точка росы</b>	<p>Не допускайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.</p>

## Инструкция по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : компонент В = 4: 1 (по массе)
<b>Время перемешивания</b>	<p>Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в емкость с компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут, до получения однородной смеси.</p> <p>Когда компоненты А и В будут перемешаны, добавьте кварцевый песок фракции 0,1 – 0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты, до получения однородной смеси.</p> <p>Перелейте эту смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси.</p> <p>Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.</p>
<b>Оборудование для перемешивания</b>	Для перемешивания Sikafloor <sup>®</sup> -266 ECF CR нужно использовать низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об./мин) или другой подходящий инструмент.
<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	<p>Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания выше 4%, используйте в качестве временной влагопреграды Sikafloor<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup>.</p> <p><i>Выравнивание:</i> Перед нанесением Sikafloor<sup>®</sup>-266CR необходимо выровнять поверхность. Для этих целей используйте выравнивающий раствор Sikafloor<sup>®</sup>-144 / -156 / -161 (см. соответствующее Техническое описание).</p> <p><i>Гладкое тонкослойное покрытие:</i> Sikafloor<sup>®</sup>-266 ECF CR наносится и распределяется по поверхности короткошерстным валиком (вдоль и поперек).</p> <p><i>Текстурированное покрытие:</i> Sikafloor<sup>®</sup>-266 ECF CR наносится зубчатым шпателем, после прокатывается текстурным валиком (вдоль и поперек).</p>

*Гладкое самовыравнивающееся покрытие:*

Sikafloor®-266 ECF CR наливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Для получения гладкой поверхности разгладьте плоской стороной шпателя или валиком.

Сразу после этого (в течение 10 мин. после нанесения) прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.

**Очистка инструмента**

Сразу после работы промойте весь инструмент очистителем Thinner C. Затвердевший материал может быть удален только механически.

**"Время жизни" материала**

Температура	Время
+15°C	~ 45 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

**Время ожидания / последующие покрытия**

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 ECF CR на Sikafloor®-144:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15°C	26 часа	4 дня
+20°C	24 часа	2 дня
+30°C	12 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 ECF CR на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15°C	24 часа	4 дня
+20°C	8 часов	2 дня
+30°C	5 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 ECF CR на Sikafloor®-161:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15°C	24 часа	3 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	8 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-266 ECF CR на Sikafloor®-266 ECF CR:

Температура основания	Минимум	Максимум
+15°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	24 часа

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от условий окружающей среды, особенно температуры и влажности воздуха.

**Замечания по нанесению / Ограничения**

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами

Не наносите Sikafloor®-266 ECF CR на основания, где существует риск подъема влаги

Не присыпайте грунтовку песком.

Свежеуложенный Sikafloor®-266 ECF CR должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа

Не допускайте образования на полу луж грунтовки.

*Инструмент:*

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

Зубчатые шпатели для гладких поверхностей:  
например, большой шпатель No. 565, зубчатое лезвие No. 25

Зубчатые шпатели для текстурной поверхности:  
например, шпатель No. 999, распределитель No.777, зубчатое лезвие No. 23

Для получения одинакового цвета пола в разных местах материал Sikafloor®-266 ECF CR должен быть взят из одной партии.

**Условия набора прочности****Скорость набора прочности**

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+15°C	~ 48 часов	~ 6 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 36 часов	~ 4 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 24 часа	~ 2 дня	~ 5 дней

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от условий окружающей среды.

**Очистка / Уход**

Для поддержания пола в хорошем состоянии с готового покрытия Sikafloor®-266 ECF CR необходимо немедленно удалять все загрязнения и проливы жидкостей, а также периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием моющего оборудования.

**Важное замечание**

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

**Местные ограничения**

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.

**Информация по безопасности и охране труда**

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

**Заявление об ограничении ответственности**

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 при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. 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. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

## Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 „Выравнивающие материалы и стяжки для полов – Выравнивающие материалы – Свойства и требования “ устанавливает требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.

Конструкционные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.

Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под это определение. Они должны иметь маркировку согласно Приложению ZA. 3, Таблице ZA.1.5 и 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Покрытие из синтетической смолы для внутренних работ (система – согласно Техническому описанию)	
Огнестойкость:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Выделение коррозионноопасных веществ:	SR
Водопроницаемость:	NPD <sup>3)</sup>
Износостойкость :	AR1 <sup>4)</sup>
Адгезия:	B 1,5
Ударпрочность:	IR 4
Шумоизоляция:	NPD
Шумопоглощение:	NPD
Термостойкость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

<sup>1)</sup> Последние две цифры года - дата прикрепления маркировки.

<sup>2)</sup> Минимальные требования. За информацией о реальных показателях обращайтесь к результатам испытаний.

<sup>3)</sup> Свойство не определялось.

<sup>4)</sup> Без засыпки песком.

## Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 2: Системы защиты бетонной поверхности» устанавливает требования к продуктам и системам, применяемым согласно различным принципам, перечисленным в стандарте EN 1504-9.

Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a - ZA.1g по указанным диапазонам и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106):

Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Подробные сведения о реальных показателях приводятся в Техническом описании материала (см. выше).

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 tuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Материал для защиты поверхности. Покрытие <sup>2)</sup>	
Износостойкость (по Таберу):	< 3000 мг
Проницаемость по CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 м
Паропроницаемость:	Класс III
Капиллярная проницаемость и проходимость воды:	w < 0.1 кг/м <sup>2</sup> x ч <sup>0.5</sup>
Стойкость к химическим воздействиям:3)	Класс I
Стойкость к ударам:	Класс I
Адгезионная прочность – тест:	≥ 2.0 Н/мм <sup>2</sup>
Реакция на огонь: 4)	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Последние две цифры года - дата прикреплении маркировки.

<sup>2)</sup> Тест в составе покрытия по Sikafloor®-161

<sup>3)</sup> Пожалуйста, запрашивайте таблицы химической стойкости материала.

<sup>4)</sup> Минимальные требования. За информацией о реальных показателях обращайтесь к результатам испытаний.

### Европейский регламент 2004/42

Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 500 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип **sb**).

### Директива Decoraint по содержанию легко летучих веществ

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте Sikafloor®-266 ECF CR – меньше 500 г/л.

#### 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](http://www.sika.ru)

#### Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург, офис 202  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42  
Факс: +7 (812) 415 22 14

#### Филиал в Екатеринбурге

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

#### Филиал в Краснодаре

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

#### Филиал в Сочи

354000, г. Сочи,  
ул. Комсомольская, д. 1, офис 6  
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508

