

Практически неограниченный выбор цветов.

Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости, невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Упаковка | Комп. А: 24.9 кг контейнеры |
| | Комп. В: 5.1 кг контейнеры |
| | Комп. А+В: 30 кг комплект. |

Хранение

| | |
|--------------------------------|---|
| Условия и срок хранения | 24 месяца с даты изготовления, при хранении в не вскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях. |
|--------------------------------|---|

Технические характеристики

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---------------------|
| Основа | Эпоксидная смола | | |
| Плотность | Компонент А: ~ 1,7 кг/л Компонент В: ~ 1,0 кг/л Смесь А+В: ~ 1,5 кг/л | | (DIN EN ISO 2811-1) |
| | Данные при температуре +23 °C | | |
| Содержание твердых веществ | ~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе) | | |
| Электрические характеристики | Сопротивление пола: $R_g < 10^9 \Omega$ | | (IEC 61340-4-1) |
| | Типичное среднее сопротивление пола: $R_g \leq 10^6 \Omega$ | | (DIN EN 1081) |
| | ¹ Этот продукт отвечает требованиям ATEX 137 | | |
| | ² Данные могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (напр. температуры, влажности) и измерительного оборудования. | | |

Механические/ Физические характеристики

| | | |
|----------------------------|---|--------------|
| Прочность на сжатие | 100 Н/мм ² (после 28 дней / +23 °C) (наполн. Sikafloor®-Filler 1) | (EN 13892-2) |
| Прочность на изгиб | 44 Н/мм ² (28 дней / +23 °C) (наполн. Sikafloor®-Filler 1) | (EN 13892-2) |
| Адгезия | 1,5 МПа (разрушение по бетону) | (ISO 4624) |
| Твёрдость по Шору D | 84 (после 14 дней / +23 °C) | (DIN 53 505) |
| Износостойкость | 50 мг (CS 10/1000/1000) (14 дней / +23 °C) (EN ISO 5470-1 (Taber Abrader Test)) | |

Стойкость

| | |
|-----------------------------|---|
| Химическая стойкость | Стоек ко многим химическим веществам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу). |
|-----------------------------|---|

Термостойкость

| | |
|---------------------------|-------------|
| Воздействие* | Сухое тепло |
| Кратковременно, до 7 дней | +50 °C |

Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80 °C.

*Без одновременного химического и механического воздействия

| | |
|--------------------------|---|
| USGBC LEED Rating | Sikafloor®-269 ECF CR отвечает требованиям LEED EQ Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l |
|--------------------------|---|

Информация о системе

Описание систем нанесения

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальная поверхность)

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-144 / -161
Эл./проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Эл./проводящее, износостойкое покрытие: 1 x Sikafloor®- 269 ECF CR наполненный Sikafloor®-Filler 1

Внимание: Данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются. Из-за наличия углеродных волокон для придания антистатически характеристик покрытию, возможны цветовые неравномерности поверхности пола. Вариации цвета покрытия не влияют на функционирование и характеристики покрытия.

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

| Система | Материал | Расход |
|---|---|---|
| Грунтовка | Sikafloor®-144 / -161 | 0,3 – 0,5 кг/м ² |
| Выравнивание (при необходимости) | Выравнивающий раствор Sikafloor® -161 | См. описание Sikafloor®-161 |
| Электропроводящий слой | Sikafloor®-220 W Conductive | 0,08 – 0,10 кг/м ² |
| Износостойкое покрытие горизонтальных поверхностей (толщина покрытия ~ 1.5 мм) | Sikafloor®-269 ECF CR наполненное Sikafloor®-Filler 1 | Максимум 2,0 кг/м ² Смола + Sikafloor®-Filler 1 В зависимости от температуры степень наполнения: 1 : 0.1 pbw (1.8 + 0.2 кг/м ²) 1 : 0.2 pbw (1.6 + 0.4 кг/м ²) |

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

* Для получения данных использовался кварцевый песок 0,1 – 0,3 производства Quarzwerke GmbH Frechen sand. При использовании другого песка может измениться степень наполняемости, выравнивающие свойства и внешний вид покрытия.

Как правило, чем ниже температура, тем меньше добавляют песок.

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 непрочные держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

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

Слабо держащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и 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.

Нанесение Условия / Ограничения

Температура основания от +15 °C до +30 °C.

Температура воздуха от +15 °C до +30 °C.

Влажность основания Не более < 4 % по весу.
Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.
Не должно быть поднимающейся 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 выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания Комп. А : комп. В = 83 : 17 (частей по массе)

Время перемешивания Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.

После того смешения компонентов А и В, добавьте Sikafloor-Filler 1 и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси.

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

Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухоовлечения.

Оборудование для смешивания Для перемешивания Sikafloor®-269 ECF CR необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

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.

Выравнивание:

Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. техническое описание на Sikafloor®-161).

Укладка заземляющих пластин

См. ниже "Замечания по нанесению /ограничения".

Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive

См. техническое описание Sikafloor®-220 W conductive.

Самовыравнивающаяся система:

Sikafloor®-269 ECF CR выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После распределения материала, для получения большей степени эстетичности, переверните шпатель и заглайте поверхность.

После чего, для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха, поверхность немедленно прокатывается игольчатым валиком в двух поперечных направлениях только один раз.

Очистка инструмента Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

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

**Время межслойной
выдержки /
Последующие
покрытия**

Перед нанесением Sikafloor®-269 ECF CR на Sikafloor®-220 W Conductive:

| Температура основания | Минимум | Максимум |
|-----------------------|----------|----------|
| +10 °C | 26 часов | 7 дня |
| +20 °C | 17 часа | 5 дня |
| +30 °C | 12 часов | 4 день |

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.

Не наносите Sikafloor®-269 ECF CR на поверхности, где может возникать капиллярный подсос влаги.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-269 ECF CR необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Инструмент

Рекомендуемый изготовитель:

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

Зубчатый шпатель гладких основных слоев:

н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25

Толщина основного слоя: ~ 1,2 мм. Превышение толщины (расход более 2,0 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.

Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в Спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

| Площадь пола | Число замеров |
|-----------------------|---------------|
| < 10 м ² | 6 точка |
| < 100 м ² | 10-20 замеров |
| < 1000 м ² | 50 точек |
| < 5000 м ² | 100 точек |

При показаниях выше/ниже требуемых, дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 30 см от несоответствующей точки. Если новые замеры соответствуют требованиям, вся площадь считается приемлемой.

Расположение заземляющих контактов:

Используйте только оригинальные Sikafloor® Earthing Kit. Каждое место заземления отводит статику с площади 300 м². Убедитесь, что расстояние от любой точки на площади не более 10 м. Для больших расстояний, должны быть установлены дополнительные анкера заземления. Если условия на строительной площадке не позволяют установку дополнительных анкеров заземления, большие дистанции (>10 м) должны быть перекрыты медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями.

Число точек заземления:

На комнату не менее 2-х точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется, исходя из конкретных условий, и должно быть согласовано с заказчиком и задокументировано.

При определенных условиях, нагрев пола и высокая механическая точечная нагрузка, могут привести к образованию отпечатков на поверхности покрытия.

В случае, когда необходим обогрев, не используйте газ, керосин, бензин парафин и другое топливо. Это приведет к образованию большого количества СО₂ и водяного пара, что негативно повлияет на покрытие. Для обогрева используйте только электрические калориферы.

Не выявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут повлиять на качество покрытия, трещины отраженные на покрытии приводят к потере токопроводности.

Набор прочности

Скорость набора прочности

| Температура | Проход людей | Легкая нагрузка | Полный набор прочности |
|-------------|--------------|-----------------|------------------------|
| +15 °C | ~ 72 часа | ~ 7 дня | ~ 21 дней |
| +20 °C | ~ 48 часов | ~ 4 дня | ~ 7 дней |
| +30 °C | ~ 24 часов | ~ 2 день | ~ 5 дней |

Замечание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы Для поддержания пола Sikafloor®-269 ECF CR в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

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

Инструкция по безопасности

Меры предосторожности Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому не прореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Замечание Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности.

Юридические замечания 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. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

**Европейский
регламент 2004/42**

**Директива Desoraint по
содержанию легко
летучих веществ**

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**).

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте **Sikafloor®-269 ECF CR** – меньше 500 г/л.



**Клиентское и техническое
обслуживание**

ООО «Зика»

141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

