

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

# Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

Высоконаполненное, одноцветное, электропроводящее эпоксидное напольное покрытие с высокой химической стойкостью и сопротивлением скольжению

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF двухкомпонентная, электропроводящая, самовыравнивающаяся, высоконаполненная, цветная эпоксидная напольная система с очень высокой химической стойкостью. "Высокопрочная эпоксидная композиция, соответствующая методу испытаний Deutsche Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация строительных химикатов)".

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF только для профессионального применения.

Используется как:

- Химически стойкое и устойчивое к скольжению покрытие для бетонных поверхностей и стяжек, применяемое для защиты от загрязняющих воду жидкостей (обратитесь в технический отдел Sika за подробной информацией)
- Электропроводящее покрытие для областей, подверженных химическому и механическому воздействию, производственных и складских помещениях

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая химическая стойкость
- Высокая механическая стойкость
- Непроницаемо для жидкостей
- Износостойкое
- Электропроводящее
- Шероховатое

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Смола: материал для стяжки из полимерной смолы в соответствии с EN 13813:2002, Декларация соответствия 02 08 01 02 019 0 000010 2017, и обладает CE маркировкой.
- Смола: Покрытие для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация соответствия 02 08 01 02 019 0 000010 2017, и обладает CE маркировкой.
- Смола: Классификация по реакции горения согласно DIN EN 13301-1. Отчет №: 2013-B-1413/01.
- Смола: Сертификат на молекулярную эмиссию Sikafloor®-381 ECF CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, класс 4 - Отчет № SI 1312-681

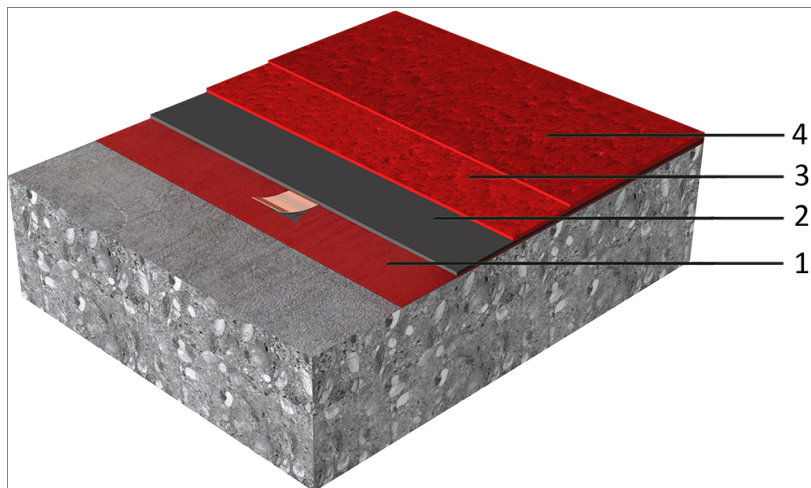
## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.
Срок годности	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.
Условия хранения	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

### Состав системы

### Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF:



1. Грунтовка + Заземление	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Электропроводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Электропроводящее базовое покрытие + высоконаполненное	Sikafloor®-381 ECF (ненаполненный), высоконаполненный до избытка корундом 0,5-1,0 мм.
4. Финишное покрытие	Sikafloor®-381 + 5 % wt.-% Thinner C

Конфигурация системы, как описано выше, должна быть полностью соблюдена и не может быть изменена.

Химическая основа	Эпоксидная смола
Внешний вид	Высоконаполненная - полуглянцевая
Цвет	Почти неограниченный выбор цветовых оттенков. Под прямым солнечным светом могут возникнуть некоторые изменения цвета, это не влияет на функциональные свойства покрытия.
Допустимая толщина	~ 2.0 - 2,5 мм

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	~ 80 Н/мм <sup>2</sup> (Sikafloor-381 ECF наполненный в соотв. с техническим описанием) (14 дней/ +23 °C)	(EN 196-1)
Прочность на растяжение	~ 55 Н/мм <sup>2</sup> (Sikafloor®-381 ECF наполненный в соотв. с техническим описанием) (14 дней/ +23 °C)	(EN 196-1)
Рейтинг LEED USGBC	Соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Краски и покрытия SCAQMD Метод 304-91 Содержание ЛОС <100 г/л.	

## Электростатические свойства

Сопrotивление к земле<sup>1</sup>  $R_g < 10^9 \Omega$  (IEC 61340-4-1)

Типичное среднее сопротивление к земле<sup>2</sup>  $R_g < 10^6 \Omega$  (DIN EN 1081)

<sup>1</sup> В соответствии с IEC 61340-5-1 и ANSI/ESD S20.20.

<sup>2</sup> Показания могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (например, температуры, влажности) и измерительного оборудования.

---

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Покрытие	Продукт	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 кг/м <sup>2</sup>
	Выравнивающее покрытие (если требуется)	Sikafloor®-156/-160/-161 Выравнивающий раствор	См. техническое описание Sikafloor®-156/-160/-161
	Заземление	Sika® Earthing Kit	1 точка заземления на ~ 200 -300 м <sup>2</sup> , мин. 2 на помещение.
	Электропроводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 кг/м <sup>2</sup>
	Проводящее базовое покрытие	Sikafloor®-381 ECF, наполненный	1x 1,6 кг/м <sup>2</sup> Binder, высоконаполненное до избытка корундом 0,5-1.0 мм*
	Финишное покрытие	Sikafloor®-381 + 5 % Thinner C	0,75 - макс. 0,85 кг/м <sup>2</sup>

Эти цифры являются теоретическими и не учитывают дополнительно расхода материала из-за поверхностной пористости, профиля поверхности, изменений уровня или потерь и т. д.

\*Силиконовый карбид "SiC 18/35 в форме зерен с размеромо 0,5-1.0 мм" можно приобрести у ESH-SiC GmbH, Günter-Wiebk-Str. 1, 50226 Франция, Германия, <http://www.esk-sic.com>. В качестве альтернативы можно использовать проводящий "Granucol Conduct № 7" (размер зерна 0,6-1,2 мм). Supplier: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Германия, <http://www.dorfner.com>

Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Относительная влажность воздуха	80 % отн. влажн. макс.
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.
Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156/160/161 выдержать:		
	<b>Температура основания</b>	<b>Минимум</b>	<b>Максимум</b>
	+10 °C	24 часа	4 дня
	+20 °C	12 часов	2 дня
	+30 °C	8 часов	1 дня
	Перед нанесением Sikafloor®-381 ECF на Sikafloor®-220 W Conductive выдержать:		
	<b>Температура основания</b>	<b>Минимум</b>	<b>Максимум</b>
	+10 °C	26 часов	7 дней
	+20 °C	17 часов	5 дней
	+30 °C	12 часов	4 дня

Перед нанесением Sikafloor®-381 на Sikafloor®-381 ECF шероховатое с

электропроводящим наполнителем, выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Время приблизительное и будет зависеть от изменения условий окружающей среды, в частности температуры и относительной влажности.

Готовность к эксплуатации	Температура	Пешеходная нагрузка	Лёгкая нагрузка	Полное отверждение
	+10 °C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 10 дней
	+20 °C	~ 18 часов	~ 2 дня	~ 7 дней
	+30 °C	~ 12 часов	~ 1 день	~ 5 дней

Примечание: Время является приблизительным и будет зависеть от изменения условий окружающей среды.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для сохранения внешнего вида пола после нанесения, Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF нужно регулярно очищать с помощью вращающейся щетки, механических скрубберов, мойки под высоким давлением, пылесоса и т. д., используя подходящие моющие средства.

### ОЧИСТКА

Обратитесь к Sikafloor® Cleaning Regime.

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обратитесь к:

- Технологическому регламенту Смешивание и нанесение систем для пола Sika®
- Технологическому регламенту Оценка и подготовка поверхности для систем пола Sika®

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Из-за природы углеродных волокон, обеспечивающих проводимость, возможны неровности поверхности. Это не влияет на функциональность покрытия.
- Не применяйте систему Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF на основаниях, в которых может возникнуть значительное давление пара.
- Не присыпайте грунтовку песком.
- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF должно быть защищено от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
- Начинайте нанесение проводящей грунтовки Sikafloor® после того, как грунтовочное покрытие

полностью высохло. В противном случае существует риск ухудшения проводящих свойств.

- Максимальная толщина слоя финишного проводящего покрытия: ~ 1,5 мм. Чрезмерная толщина (более 2,5 кг/м<sup>2</sup>) вызывает снижение проводимости.
  - При определенных условиях подогрев полов в сочетании с высокой точечной нагрузкой может привести к отпечаткам в смоле.
  - Если требуется нагрев, не используйте газовые, масляные, парафиновые нагреватели, они производят большое количество водяного пара CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O, что может отрицательно сказаться на отделке. Для обогрева используйте только электрические обогреватели.
  - Неправильная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и рефлексивному растрескиванию - снижению или разрушению проводимости.
  - Для точного совпадения цветов убедитесь, что финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF в каждой области используется из одной и той же партии.
  - Условия окружающей среды, измерительное оборудование, чистота пола оказывают существенное влияние на результаты измерений.
- Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF указанные в системной спецификации (кроме значений, относящихся к подтверждениям), измерялись при следующих условиях:

Техническое описание системы

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

Октябрь 2018, Версия 01.01

020811900000000042

Условия окружающей среды:	+23 °C/50%
Измерительное устройство для сопротивления земле:	Metriso 2000 (Warmbier) или похожий
Датчик поверхностного сопротивления:	Tripod electrode согласно DIN EN 1081
Твердость резиновой прокладки:	Шор А 60 (± 10)

Количество измерений проводимости настоятельно рекомендуется как показано в таблице ниже:

Готовая область применения	Количество измерений
< 10 м <sup>2</sup>	6 измерений
< 100 м <sup>2</sup>	10-20 измерений
< 1000 м <sup>2</sup>	50 измерений
< 5000 м <sup>2</sup>	100 измерений

Если требуются значения ниже/выше, необходимо выполнить дополнительные измерения, прибл. 30 см вокруг точки с недостаточными показаниями.

Если новые измеренные значения соответствуют требованиям, общая площадь является подходящей.

Установка точек заземления: см. Технологический регламент Смешивание и нанесение систем для пола

Количество точек заземления: в помещении должно быть не менее 2. Оптимальное количество точек заземления зависит от местных условий и должно быть указано вместе с чертежами.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необ-

ходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

**ООО «Сика»**

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

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



**Техническое описание системы**

**Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF**

Октябрь 2018, Версия 01.01

020811900000000042

