

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ

Двухкомпонентное, гладкое, электропроводящее эпоксидное напольное покрытие с низкой эмиссией частиц

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ не содержащая растворителей, электропроводящая, с низкой эмиссией ЛОС/АМС, самовыравнивающаяся эпоксидная напольная система, предназначенная для чистых помещений.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ только для профессионального применения.

- Специально разработан для использования в чистых помещениях, где требуется низкий уровень выбросов ЛОС / АМС и частиц, таких как оптика, медицинская или космическая промышленность.
- Также подходит как для помещений с интенсивным износом для многих отраслей промышленности, таких как автомобилестроение, фармацевтика, складские помещения и склады.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкие выбросы ЛОС/АМС
- Низкая эмиссия частиц
- Без оганофосфатов и фталатов
- Хорошая химическая и механическая стойкость
- Электропроводящая система
- Легко очистить
- Экономичный
- Непроницаема для жидкостей
- Не содержит растворителей
- Глянцевая поверхность

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Материал для стяжки из полимерной смолы в соответствии с EN 13813:2002, Декларация о соответствии 02 08 01 02 045 0 000005 2017, сертифицирована органом производственного контроля по сертификации 0921, сертификат соответствия заводского контроля 2017, и обладает CE маркировкой.
- Покрытие для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация о соответствии 02 08 01 02 045 0 000005 2017, сертифицирована органом производственного контроля по сертификации 0921, сертификат соответствия заводского контроля 2017, и обладает CE маркировкой.
- Сертификат на молекулярную эмиссию Sikafloor-266 ECF CR CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, класс 4 - Отчет № SI 0706-406 и GMP класс А, Отчет № SI1008-533
- Сертификат по выделению паров/газов Sikafloor-266 ECF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, класс - 7.7 - Отчет № SI 0706-406
- Биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Отчет № SI 1008-533
- Пожарная классификация в соответствии с EN 13501-1, Отчет № 2008-B-3883/01, MPA Dresden, Germany, октябрь 2008
- Сертификат соответствия ISEGA 31966 U 11; 28.06.2011 – Sikafloor-266 CR можно безопасно использовать в качестве верхнего слоя или износостойкого покрытия для полов в пищевой промышленности. Кратковременный контакт покрытия с пищевыми продуктами является безопасным, поскольку никакие гигиенические правила не нарушаются.
- Газовыделение Sikafloor-266 ECF CR (+90°C), M+W Group, 13.05.2009
- Сопротивление искрообразованию в соответствии с UFGS-09 97 23 систем покрытия, Протокол испы-

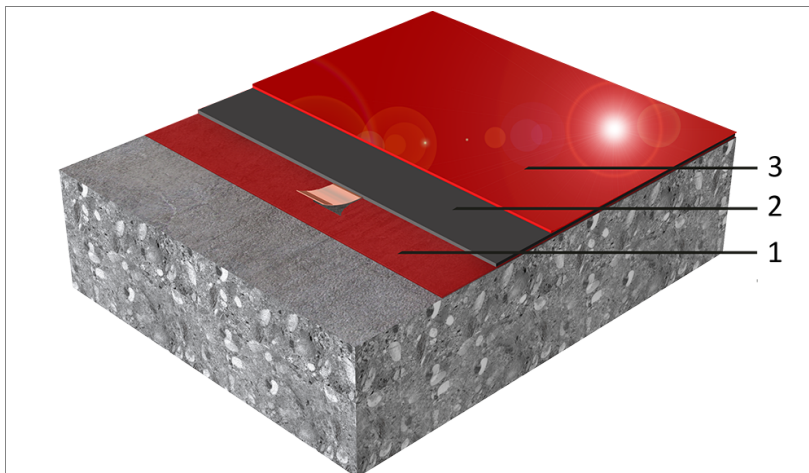
ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

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 ES-24 ECF/EQ:



1. Грунтовка + Заземление	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701 + Sika® Earthing Kit
2. Проводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Финишное проводящее покрытие	Sikafloor®-266 ECF CR наполненный Sikafloor® Filler 1

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

Химическая основа	Эпоксидная смола
Внешний вид	Самовыравнивающаяся система – Глянцевый финиш
Цвет	Почти неограниченный выбор цветовых оттенков. Из-за природы углеродных волокон, обеспечивающих проводимость, невозможно достичь точного соответствия цвета. С очень яркими цветами (например, желтым и оранжевым) этот эффект увеличивается. Под прямым солнечным светом могут возникнуть некоторые изменения цвета, это не влияет на функциональные свойства покрытия.
Допустимая толщина	~ 1.0 - 1,5 мм
Содержание летучих органических соединений (ЛОС)	Очень низкое содержание летучих органических соединений. Sikafloor®-266 ECF CR финишный слой системы Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ была удостоена the Fraunhofer IPA CSM Сертификатом of Qualification с номером отчета SI 0706-406. Испытание по газовой выделению проводилось в соответствии с CSM. TVOC: ISO-AMC Класс -7.7 (См. ISO 14644-8).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~ 84 (наполненная смола)	(14 дней/ +23 °C)	(DIN 53 505)
Прочность на истирание	~ 45 мг (наполненная смола)	(CS 10/1000/1000) (14 дней/ +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)

Прочность на сжатие	~ 80 Н/мм ² (наполненная смола) (28 дней/ +23 °С)	(EN 13892-2)
Прочность на растяжение	~ 39 Н/мм ² (наполненная смола) (28 дней/ +23 °С)	(EN 13892-2)
Химстойкость	Устойчив ко многим химикатам. Обратитесь в технический отдел Sika за подробной информацией.	
Термостойкость	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянное	+50 °С
	Кратковременное макс. 7 дней	+80 °С
Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) до +80 °С. *Без одновременного химического и механического воздействия.		
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	Сопротивление к земле ¹	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Типичное среднее сопротивление к земле ²	$R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
¹ В соответствии с IEC 61340-5-1 и ANSI/ESD S20.20. ² Показания могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (например, температуры, влажности) и измерительного оборудования.		

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Покрытие	Продукт	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701	1-2 х ~ 0,3 - 0,5 кг/м ²
	Выравнивающий слой (если требуется)	Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701 выравнивающий раствор	См. техническое описание Sikafloor®-144/-156/-160/-161/-701
	Заземление	Sika® Earthing Kit	1 точка заземления на ~ 200 -300 м ² , мин. 2 на помещение
	Проводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive	1 х 0,08 - 0,10 кг/м ²
	Финишное проводящее покрытие для высоких эстетических требований	Sikafloor®-266 ECF CR N наполненный Sikafloor® Filler 1*	Макс. 2,5 кг/м ² Binder + Sikafloor® Filler 1. Степень наполнения: от 1 : 0,1 до 1 : 0,2 по весу (В зависимости от температуры воздуха степень наполнения меняется)
	Финишное проводящее покрытие	Sikafloor®-266 ECF CR N наполненный кварцевым песком F 34*	Макс. 2,5 кг/м ² Binder + кварцевый песок F 34 (0,1-0,3 мм). Степень наполнения: от 1 : 0,2 до 1 : 0,4 по весу (В зависимости от температуры воздуха степень наполнения меняется)

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

*Все значения были определены с использованием кварцевого песка F 34 (0,1-0,3 мм) Quarzwerke GmbH Frechen. Другой тип кварцевого песка будет влиять на степень наполнения, выравнивающие свойства проводящего базового покрытия. Как правило, чем ниже температура,

тем меньше степень наполнения.

Температура воздуха	+15 °С мин. / +30 °С макс.
Относительная влажность воздуха	80 % отн. влажн. макс.
Точка росы	Остерегайтесь конденсации! Температура основания и неотвержденного пола должна быть как минимум на 3 °С выше точки росы, чтобы уменьшить риск конденсации или выцветания пола.
Температура основания	+15 °С мин. / +30 °С макс.
Влажность основания	Содержание влаги <4 % весовых Метод испытания: Sika Tramex Meter, CM метод сушки в печи. Отсутствие повышения влажности в соответствии с ASTM (полиэтиленовая пленка).

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-144 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	26 часов	4 дня
+20 °С	24 часа	2 дня
+30 °С	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-701 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	36 часов	4 дня
+20 °С	24 часа	2 дня
+30 °С	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156/-160/-161 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	24 часа	4 дня
+20 °С	12 часа	2 дня
+30 °С	8 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-266 ECF CR на Sikafloor®-220 W Conductive выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	26 часов	7 дней
+20 °С	17 часов	5 дней
+30 °С	12 часов	4 дня

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

Готовность к эксплуатации	Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая нагрузка	Полное отверждение
	+15 °С	~ 48 часов	~ 6 дней	~ 10 дней
	+20 °С	~ 36 часов	~ 4 дня	~ 7 дней
	+30 °С	~ 24 часа	~ 2 дня	~ 5 дней

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы сохранить внешний вид пола после нанесения, Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ нужно регулярно очищать с помощью вращающейся щетки, механических скрубберов, мойки под высоким давлением и пылесоса и т. д., используя подходящие моющие средства.

ОЧИСТКА

Пожалуйста, 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

- Эта система может использоваться только опытными специалистами.
- Из-за природы углеродных волокон, обеспечивающих проводимость, возможны неровности поверхности. Это не влияет на функциональность покрытия.
- Не применяйте систему Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ на основаниях, в которых может возникнуть значительное давление пара.
- Не присыпайте грунтовку песком.
- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ 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 2,0 кг / м²) 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 CO₂ и H₂O, 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 ES-24 ECF/EQ в каждой области используется из одной и той же партии.
- Условия окружающей среды, измерительное оборудование, чистота пола оказывают существенное влияние на результаты измерений.
- Обратите внимание, что измерение результатов текстурированной системы Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ может варьироваться в зависимости от разницы в профиле поверхности.

Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ указанные в системной спецификации (кроме значений, относящихся к подтверждениям), измерялись при следующих условиях:

Условия окружающей среды:	+23 °C/50%
Измерительное устройство для сопротивления земле:	Metriso 2000 (Warmbier) или подобный
Датчик поверхностного сопротивления:	Углеродный резиновый электрод. Вес: 2,50 кг / 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 ²	6 измерений
< 100 м ²	10-20 измерений
< 1000 м ²	50 измерений
< 5000 м ²	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. Необходимо 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



Техническое описание системы
Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF/EQ
Октябрь 2018, Версия 02.01
02081190000000028

SikafloorMultiDurES-24ECFEQ-ru-RU-(10-2018)-2-1.pdf

