

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ

Гладкое, электропроводящее напольное покрытие с ультранизким содержанием ЛОВ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ не содержащая растворителей, электропроводящая, с низкой эмиссией ЛОС/АМС, самовыравнивающаяся эпоксидная напольная система, предназначенная для чистых помещений.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ только для профессионального применения.

Используется как:

- Специально разработан для использования в чистых помещениях, где требуется низкий уровень выбросов ЛОС/АМС и частиц, для производства оптики, медицинской или космической промышленности.
- Также подходит для помещений с интенсивным износом для многих отраслей промышленности, таких как автомобилестроение, фармацевтика, склады.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

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

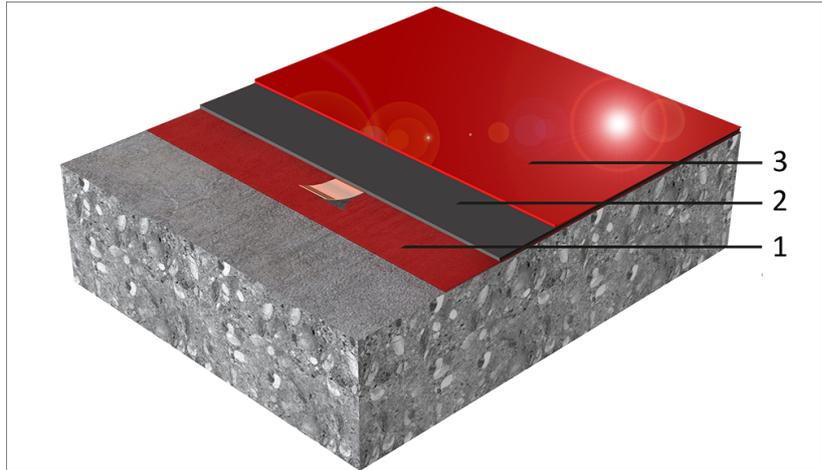
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Самовыравнивающееся, окрашенное эпоксидное покрытие в соответствии с EN 1504-2: 2004 и EN 13813, DoP 0208 01 02 045 0 000008 2017, сертифицировано Factory Production Control Body № 0921, сертификат 2017, и обладает CE маркировкой.
- Сертификат на молекулярную эмиссию Sikafloor® -269 ECF CR CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, класс 4
- Отчет № SI 0908-494 и GMP класс А, Отчет № SI1008-533.
- Сертификат по выделению паров/газов Sikafloor® -269 ECF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, класс -9.6 - Отчет № SI 0908-494.
- Биологическое сопротивление в соответствии с ISO 846, CSM Отчет № SI 1008-533.
- Пожарная классификация в соответствии с EN 13501-1, Отчет № 2009-1823 K1, Bodycoat Frankfurt, Германия, август 2009.
- Газовыделение Sikafloor®-269 ECF CR (+90 °C), M+W Group, 13.05.2009.

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Sikafloor® MultiDur ES-28 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®-269 ECF CR наполненный Sikafloor®-Filler 1

Конфигурация системы, как описано, 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)

Ультранизкое содержание летучих органических соединений. Sikafloor®-269 ECF CR, финишный слой системы Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ, награжден сертификатом Fraunhofer IPA CSM Qualification с номером отчета SI 0908-494. Испытание на выделение газов проводилось в соответствии с процедурами CSM. TVOC: ISO-AMC класс -9.6 (см. ISO 14644-8).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~ 84 (наполненная смола)	(14 дней/ +23 °C)	(DIN 53 505)
Прочность на истирание	~ 50 мг (наполненная смола)	(CS 10/1000/1000) (14 дней/ +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Прочность на сжатие	~ 100 Н/мм ² (наполненная смола)	(28 дней/ +23 °C)	(EN 13892-2)
Прочность на растяжение	~ 44 Н/мм ² (наполненная смола)	(28 дней/ +23 °C)	(EN 13892-2)
Класс пожарной опасности	Bfl s1		(EN 13501-1)
Химстойкость	Устойчив ко многим химикатам. Обратитесь в технический отдел Sika		

Паспорт безопасности
Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ
Март 2021, Версия 01.01
02081190000000030

за подробной информацией.

Термостойкость	Воздействие*		Сухое тепло
	Постоянное		+50 °C
	Кратковременное макс. 7 дней		+80 °C
Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80 °C. *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 зем- ле ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Типичное среднее со- противление 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
	Внивающее покрытие (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	Sikafloor®-269 ECF CR filled with Sikafloor® Filler 1*	Максимум. 2.0 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)

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 Sikafloor® Filler 1. Другой тип наполнителя будет влиять на степень наполнения, выравнивающие свойства проводящего базового покрытия. Как правило, чем ниже температура, тем меньше степень наполнения.

Температура воздуха	+15 °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	+15 °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 применением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-144 выдержать:

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

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

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

Перед применением Sikafloor®-269 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	Лёгкая нагрузка	Полное отверждение
+15 °С	~ 72 часа	~ 7 дней	~ 21 день
+20 °С	~ 48 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.

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.

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.

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, обеспечива-

ющих проводимость, возможны неровности поверхности. Это не влияет на функциональность покрытия.

- Не применяйте систему Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ на основаниях, в которых может возникнуть значительное давление пара.
- Не присыпайте грунтовку песком.
- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ должно быть защищено от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
- Начиная 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 полу.
- 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-28 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-28 ECF/EQ может варьироваться в зависимости от разницы в профиле поверхности.

Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiDur ES-28 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 похожий
Датчик поверхностного сопротивления:	Углеродный резиновый электрод. Вес: 2,50 кг / Электрод для штатива 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.

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.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы сохранить внешний вид пола после нанесения, Sikafloor®-269 ECF CR необходимо немедленно удалить все протечки, также 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.

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.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хра-

нения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Паспорт безопасности
Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ
Март 2021, Версия 01.01
02081190000000030

SikafloorMultiDurES-28ECFEQ-ru-BY-(03-2021)-1-1.pdf

