

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD

Гладкое, одноцветное, эпоксидное напольное покрытие с финишным электропроводящим полиуретановым лаком

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD система представляет собой бесшовное, гладкое, с низким содержанием ЛОС, электропроводящее эпоксидное напольное покрытие. Состоит из двух частей: самовыравнивающегося, эпоксидного покрытия Sikafloor®-263 SL и двухкомпонентного, полиуретанового, окрасочного, электропроводящего покрытия на водной основе Sikafloor®-305 W ESD.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD только для профессионального применения.

Используется как:

- Электропроводящая, цветная система для внутренних помещений.
- Особенно подходит для помещений с требованием минимального электростатического заряда (напряжения на теле человека) и рассеивающей поверхности.
- Типичное использование включает «чистые» помещения в электронной промышленности, отделениях микробиологии/микрохимии, на производственных линиях автомобильной промышленности и др.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень низкое содержание ЛОС
- На водной основе
- Легко наносится
- Легко отремонтировать, можно наносить повторно
- Очень слабый запах
- Хорошая стойкость к УФ-лучам без пожелтения
- Легкость в очистке
- Соответствует требованиям ANSI/ESD S20.20 и IEC 61340-5-1
- Матовая поверхность
- Подходит для напольного покрытия в соотв. DIN VDE 0100-410 / T610 в качестве верхнего непроводящего покрытия в линейке продуктов Sikafloor

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Материал для стяжки из полимерной смолы в соответствии с EN 13813:2002, Декларация о соответствии 02 08 01 02 037 0 000001 2017, сертифицирован notified factory production control certification body 0921, сертификат соответствия заводского контроля 2017, обладает CE маркировкой.
- Покрытие для защиты бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация о соответствии 02 08 01 02 037 0 000001 2017, сертифицирован notified factory production control certification body 0921, сертификат соответствия заводского контроля 2017, обладает CE маркировкой.
- Испытание сопротивления изоляции в соотв. DIN VDE 0100-410/T610. Протокол испытаний P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

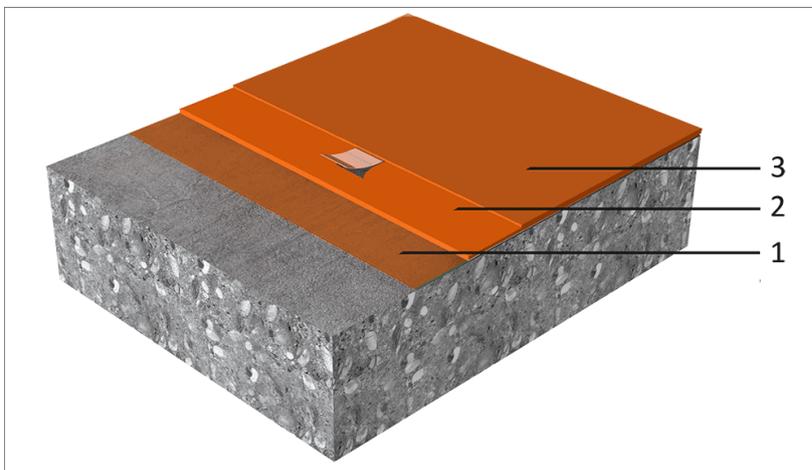
ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

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-44 ESD:



1. Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161
2. Базовое покрытие + Заземление	Sikafloor®-263 SL + Sika® Earthing Kit
3. Финишное электропроводящее покрытие	Sikafloor®-305 W ESD

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

Химическая основа	Основной слой: эпоксидная смола; Финишный слой: полиуретановая смола
Внешний вид	Гладкая матовая поверхность
Цвет	Доступны в ограниченном количестве цветов, таких как RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Имейте в виду, что цвет слоя ниже должен быть приблизительно такой же как и у Sikafloor®-305 W ESD.
Допустимая толщина	~1,5–2.0 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 Н/мм ²	(ISO 4624)	
Электростатические свойства	Сопротивление к земле ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Типичное среднее сопротивление к земле ²	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Статическое напряжение на теле человека ²	< 100 В	(IEC 61340-4-5)
	Сопротивление системы (человек/пол/обувь) ³	< 35 М Ω	(IEC 61340-4-5)

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.

³ Или < 10⁹ Ω + статическое напряжение на теле человека < 100 В, при показаниях > 35 М Ω.

Расход	Система Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD		
	Покрытие	Продукт	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161	1–2 × ~ 0,3–0,5 кг/м ²
	Выравнивающее покрытие (если требуется)	Sikafloor®-156/-160/-161 выравнивающий раствор	См. техническое описание Sikafloor®-156/-160/-161
	Базовое покрытие	Sikafloor®-263 SL наполненный кварцевым песком F34*	~1,9–2,7 кг/м ² Binder + кварцевый песок F 34: 1:0,6 – 1:1 по весу (В зависимости от температуры воздуха степень наполнения варьируется)
	Заземление	Sika® Earthing Kit	1 точка заземления на ~ 200–300 м ² , мин. 2 на помещение
	Финишное электропроводящее покрытие	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18–0,2 кг/м ² /слой
Температура воздуха	+10 °С мин. / +30 °С макс.		
Относительная влажность воздуха	Во время твердения влажность не должна превышать максимально допустимого значения 75%. Для удаления излишков влаги с твердеющего материала следует обеспечить вентиляцию.		
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	+10 °С мин. / +30 °С 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®-263 SL 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 нанесением Sikafloor®-305 W ESD TopCoat на Sikafloor®-263 SL выдержать:		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °С	36 часов	7 дней
	+20 °С	24 часа	5 дней
	+30 °С	16 часов	3 дней
	Перед нанесением Sikafloor®-305 W ESD на Sikafloor®-305 W ESD выдержать:		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °С	48 часов	10 дней
	+20 °С	24 часа	8 дней
	+30 °С	16 часов	7 дней

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	~ 48 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
	+20 °C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 8 дней
	+30 °C	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 7 дней

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для сохранения внешнего вида пола после нанесения, Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD нужно регулярно очищать с помощью вращающейся щетки, механических скрубберов, мойки под высоким давлением, 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

- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD должно быть защищено от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
- Эпоксидные поверхности должны быть отшлифованы, например с помощью 3M™ Brown Stripper Pad в сочетании с низкоскоростными автоматическими скрубберами или роторными напольными машинами (175 - 600 об/мин), чтобы обеспечить лучшую адгезию Sikafloor®-305 W ESD.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и сушки (особенно при температуре < 13 °C). В противном случае могут быть нарушен процесс сушки.
- За возможные изменения состава рекомендуемых моющих средств и их влияние на характеристики пола компания Sika не берет на себя ответственности.
- Если пол подвергается механическим и/или химическим нагрузкам, проводимость должна контро-

лироваться регулярно. В случае износа необходимо обновить проводящий верхний слой. Это должно быть согласовано с уполномоченным представителем по электропроводимости.

- При определенных условиях подогрев полов в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к отпечаткам в смоле.
- 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-44 ESD в каждой области используется из одной и той же партии.
- 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.
- Условия окружающей среды, измерительное оборудование, чистота пола оказывают существенное влияние на результаты измерений.
- Электропроводящая обувь должна соответствовать требованиям DIN EN 61340-4-3 (климатическая зона 2, сопротивление < 5 М Ом).
- Шины могут создавать темные отметины на Sikafloor®-305 W ESD из-за перемещения пластификатора.
- В случае повышенных требований к чистоте, Sikafloor®-305 W ESD может быть покрыт «Jontec ESD» или «Jontec Destat» от Diversey Care. Пожалуйста, обратитесь к методу очистки Sikafloor®-305 W ESD.

Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD указанные в системной спецификации (кроме значений, относящихся к подтверждениям), измерялись при следующих условиях:

Размер электропроводящей обуви:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Вес человека:	90 кг
Условия окружающей среды:	+23 °C/50%
Прибор для измерения сопротивления земле:	Metriso 2000 (Warmbier) или похожий
Датчик поверхностного сопротивления:	Carbon Rubber electrode. Вес: 2,50 кг
Твердость резиновой прокладки:	Шор А 60 (± 10)
Измерительное устройство для системного сопротивления:	Metriso 2000 (Warmbier) или похожий
Измерительное устройство для теста на пешеходную нагрузку:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) или похожий

Количество измерений проводимости 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 полу-

чения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования к пользователям 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 ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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-44 ESD

Декабрь 2018, Версия 01.01

02081190000000059

SikafloorMultiDurES-44ESD-ru-RU-(12-2018)-1-1.pdf

