

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD

Текстурное, одноцветное электропроводящее эпоксидное покрытие

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD представляет собой двухкомпонентное, жестко-эластичное, текстурированное, одноцветное эпоксидное напольное покрытие. Состоит из незаполненного, одноцветного, проводящего эпоксидного покрытия Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C для лучшего сопротивления скольжению.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD только для профессионального применения.

Используется как:

Диссипативная цветная система для электростатически защищенных помещений (EPA) с более высокими требованиями по сопротивлению к скольжению. Типичные области применения включают отрасли, для которых важно увеличение ESD защиты. Помещения в которых собирают, устанавливают, тестируют или транспортируют электрочувствительные устройства.

- Полупроводники и чистые помещения
- Фармацевтическая промышленность
- Автомобильная промышленность

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Статическое напряжение на теле человека < 30 В*
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Простота применения
- Жестко-эластичная
- Соответствует требованиям ANSI/ESD S20.20 и IEC 61340-5-1
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Соответствует электропроводящим требованиям при > 25 % RH/+23 °C**

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

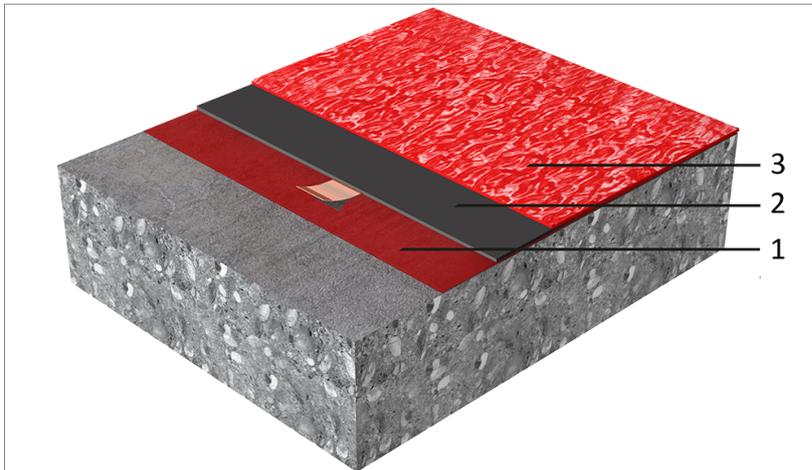
- *Испытание электропроводящих свойств в соответствии с IEC 61340-5-1, Polymer Institute, Протокол испытаний P 4956-1-E, ноябрь 2007
- **Испытание электропроводящих свойств в соответствии с IEC 61340-5-1, SP Institute, Протокол испытаний F900355:B, февраль 2009
- Тестирование на совместимость с красками в соотв. BMW-Standard 09-09-132-5, Polymer Institute, Протокол испытаний P 5541, август 2008
- Испытание на герметичность согласно стандарту Mercedes Benz-standard PBODC380/PBVCE380 (вещества, ухудшающие смачиваемость поверхности (PWIS)) такие как силиконы, Протокол испытаний VPT-Nr. 07LL165, 04.2008

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Please refer to individual Product Data Sheet.
Срок годности	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему техническому описанию.
Условия хранения	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему техническому описанию.

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы



1. Грунтовка + Заземление	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Проводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Финишный проводящий слой	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C

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

Химическая основа	Эпоксидная смола
Внешний вид	Текстурированная, полуглянцевая
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 может быть некоторое изменение цвета, это не влияет на функциональные и рабочие характеристики покрытия.
Допустимая толщина	~ 0,6 - макс. 0,8 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Химстойкость	Устойчив ко многим химикатам. Обратитесь в технический отдел Sika за подробной информацией.	
Термостойкость	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянное	+50 °C
	Кратковременное макс. 7 дней	+80 °C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Электростатические свойства

Сопrotивление 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)
Статическое напряжение на теле человека ²	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Система Сопrotивления (Человек/Пол/Обувь) ³	$< 35 \text{ M } \Omega$	(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 $< 10^9 \Omega$ + Статическое напряжение на теле человека $< 100 \text{ V}$, в случае показаний $> 35 \text{ M } \Omega$.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Покрытие	Продукт	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 кг/м ²
	Выравнивающий слой (если требуется)	Sikafloor®-156/-160/-161 Выравнивающий раствор	См. техническое описание Sikafloor®-156/-160/-161
	Заземление	Earthing connection Sika® Earthing Kit	1 точка заземления на ~ 200 -300 м ² , мин. 2 на помещение
	Проводящая грунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 кг/м ²
	Финишное проводящее покрытие	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C	0,7 - 0,8 кг/м ² 1,5 - 2% (по весу) 1,5 - 2% (по весу)

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

Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Относительная влажность воздуха	80 % отн. влажн. макс.
Точка росы	Остерегайтесь конденсации! Температура основания и неотвержденного пола должна быть как минимум на 3 °C выше точки росы, чтобы уменьшить риск конденсации или выцветания пола.
Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	<4 % pbw moisture content. Test method: Sika Tramex Meter, CM-measurement or Oven-Dry-Method. No rising moisture according to ASTM (Polyethylene-sheet).

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156/160/161 выдержать:		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °C	24 часа	4 дня
	+20 °C	12 часов	2 дня
	+30 °C	8 часов	1 день
	Перед нанесением Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C на Sikafloor®-220 W Conductive выдержать:		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °C	26 часов	7 дней
	+20 °C	17 часов	5 дней
	+30 °C	12 часов	4 дней

Приведенные значения времени являются приблизительными и зависят от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности воздуха.

Готовность к эксплуатации	Температура	Пешеходная нагрузка	Лёгкая нагрузка	Полное отверждение
	+10 °C	~ 4 дня	~ 8 дней	~ 10 дней
	+20 °C	~ 3 дня	~ 6 дней	~ 7 дней
	+30 °C	~ 2 дня	~ 5 дней	~ 6 дней

Примечание: Приведенные значения времени являются примерными и зависят от изменяющихся внешних условий.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы поддерживать внешний вид пола после нанесения, необходимо немедленно удалить все утечки Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD, 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 используйте Sikafloor®-230 ESD TopCoat для повторного окрашивания
- Не применяйте систему Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD на основаниях, в которых может возникать значительное давление пара.
- Не присыпайте грунтовку песком.
- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD 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.
- 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 с теплым воздухом.
- Неправильная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и рефлек-

сивному растрескиванию - снижению или разрушению проводимости.

- Для точного совпадения цветов убедитесь, что финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD 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 ET-25 ESD может варьироваться в зависимости от разницы в профиле поверхности.

Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD указанные в системной спецификации (кроме значений, относящихся к подтверждениям), измерялись при следующих условиях: Электропроводящая обувь должна соответствовать требованиям DIN EN 61340-4-3 (Климат 2, сопротивление <5 М Ом).

Размер проводящей обуви 42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)

Вес человека	90 кг
Условия окружающей среды	+23 °C/50% влажность воздуха
Измерительный инструмент	Сопротивление к земле: Тестер изоляции: Metriso 2000 from Warmbier или похожий
Датчик поверхностного сопротивления	Углеродный резиновый электрод. Вес: 2,50 кг (± 0,25 кг); Диаметр: 65 мм ± 5 мм
Твердость резиновой прокладки	Шор А 60 (± 10)
Измерительный инструмент: системный тест	Тестер изоляции: Metriso 2000, from Warmbier или похожий
Измерительный инструмент: Тест на пешеходную нагрузку	Тест на пешеходную нагрузку Kit WT 5000 from Warmbier или похожий

Перед нанесением проводящей системы напольного покрытия необходимо нанести пробное покрытие. Необходимо оценить тестовую область и согласовать с подрядчиком/клиентом. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в техническом регламенте. 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 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 «Зика»

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



Техническое описание системы
Sikafloor® MultiDur ET-25 ESD
Октябрь 2018, Версия 01.01
020811900000000048

SikafloorMultiDurET-25ESD-ru-RU-(10-2018)-1-1.pdf

