

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Бесшовное, гладкое, с низким содержанием ЛОС, жёстко-эластичное, электропроводящее, полиуретановое напольное покрытие

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD представляет собой бесшовное, гладкое, с низким содержанием ЛОС, электропроводящее, цветное матовое полиуретановое напольное покрытие. Состоит из двух покрытий: самовыравнивающегося, полиуретанового покрытия Sikafloor®-327 и двухкомпонентного, водно-дисперсионного, электропроводящего, полиуретанового, окрасочного покрытия Sikafloor®-305 W ESD.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD только для профессионального применения.

Используется как:

- Электропроводящая, цветная система для применения внутри 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 низкие выбросы ЛОС
- На водной основе
- Легко наносится
- Легко отремонтировать, можно покрывать повторно
- Слабый запах
- Хорошая устойчивость к УФ-излучению, не желтеет
- Легко очищать
- 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 слоя непроводящих материалов Sikafloor®

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Материал для стяжки из полимерной смолы в соответствии с EN 13813:2002, Декларация соответствия и обладание маркировкой CE
- Покрытие для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация соответствия и обладание маркировкой CE
- Испытание защитных свойств напольных покрытий, SP-Technical Research Institute of Sweden, Отчет № 5F005664:A и № 5F005664:B
- Утверждение для электропроводящих продуктов согласно IEC 61340, SP-Technical Research Institute of Sweden, № 230-15-0020, rev 1
- Совместимость с лаком согласно VW-стандарт PV 3.10.7, Отчет № 14-04-14201871-19
- Испытание на сопротивление скольжению согласно DIN 51130, Отчет № 020143-15-10, Протокол испытаний Roxeler
- Классификация на горение в соотв. DIN EN 13501-1, Test reports KB-Hoch-150461-2, Протокол испытаний Hoch, DE-Fladungen
- Классификация на горение в соотв. DIN EN ISO 9239-1, Test reports KB-Hoch-150460-2, Протокол испытаний Hoch, DE-Fladungen
- Классификация на горение в соотв. DIN EN 11925-2, Test reports KB-Hoch-150459-2, Протокол испытаний Hoch DE-Fladungen
- Испытание Insulation Resistance в соотв. DIN VDE 0100-410/T610. Протокол испытаний P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut
- Сертификат эмиссия газов Sikafloor-305 W ESD: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, класс 9.6 - Отчет № SI 1506-767, Fraunhofer IPA
- Биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Отчет № SI 1506-767, Fraunhofer IPA

Техническое описание системы

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Декабрь 2018, Версия 02.01

02081290000000018

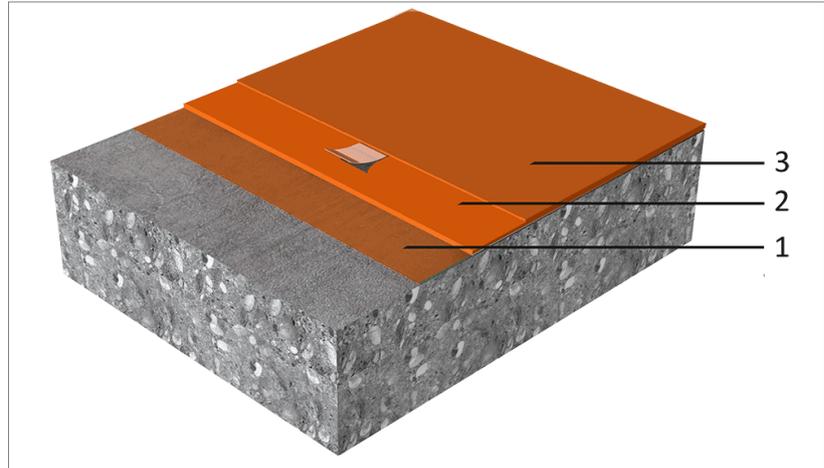
ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

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® MultiFlex PS-27 ESD:



1. Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161
2. Базовое покрытие + Заземление	Sikafloor®-327 + 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	Полиуретан
Внешний вид	Матовый
Цвет	Доступны в ограниченном количестве цветовых оттенков, таких как RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 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
Содержание летучих органических соединений (ЛОС)	Очень низкое содержание летучих органических соединений. Sikafloor®-305 W ESD, финишный слой системы Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD, был награжден Сертификатом Fraunhofer IPA CSM Qualification с номером отчета SI 1506-767. Тест Outgassin проводился в соответствии с процедурами CSM. TVOC: ISO-AMC Класс-9.6 (см. ISO 14644-8).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 Н/мм ²	(ISO 4624)
Класс пожарной опасности	B _{fl} - s1	(EN 13501-1)
Химстойкость	Устойчив ко многим химикатам. Обратитесь в технический отдел Sika за подробной информацией.	

Термостойкость	Воздействие*		Сухое тепло
	Постоянное		+50 °C
	Кратковременные макс. 7 дней		+80 °C
Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и т.п.) до +80 °C. *Без одновременного химического и механического воздействия.			
Рейтинг LEED USGBC	Sikafloor®-305 W ESD соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Краски и покрытия. Метод испытаний 304: Содержание ЛОС <100 г/л		
Сопrotивление скольжению	R 11		(DIN 51130)
Электростатические свойства	Сопrotивление 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)
	Система Сопrotивления (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 < 10 ⁹ Ω + статическое напряжение на теле человека < 100 В, в случае показаний > 35 М Ω .		

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Покрытие	Продукт	Расход
	Грунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 кг/м ²
	Выравнивание (если требуется)	Sikafloor®-156/-160/-161 выравнивающий раствор	Обратитесь к соответствующему Техническому описанию Sikafloor®-156/-160/-161
	Базовое покрытие	Sikafloor®-327	~ 2,1 кг/м ² (1,5 мм)
	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 x 0,18 – 0,2 кг/м ² /слой
<p>Приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительных расходов, связанных с наличием пористости, рельефа, перепадов высот поверхности, потерь и т.д. При использовании в условиях высокого износа, например, офисные стулья, двойной слой Sikafloor®-305 W ESD является целесообразным, поскольку двойной слой увеличивает механическую прочность системы и, в частности, устойчивость к офисным креслам.</p> <p>При уменьшении расхода на поверхности могут оставаться следы от валика, возникать неровности и участки с разным блеском; повышение расхода приводит к скоплению воды и всплыванию цветного пигмента.</p>			
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.		
Относительная влажность воздуха	Во время отверждения влажность не должна превышать 75%. Должна быть предусмотрена достаточная вентиляция свежего воздуха или осушитель для удаления избыточной влаги из отверждаемого продукта.		
Точка росы	Не допускать образования конденсата! Для сокращения риска образования конденсата и последующих выцветов на напольном покрытии		

температура основания и незатвердевшего покрытия должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы.

Температура основания	+10 °C мин. / +30 °C 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®-327 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®-305 W ESD на Sikafloor®-327 выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	24 часа	72 часа
+20 °C	12 часов	48 часов
+30 °C	6 часов	36 часов

Перед нанесением Sikafloor®-305 W ESD на Sikafloor®-305 W ESD выдержать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	10 дней
+20 °C	24 часа	8 дней
+30 °C	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	Лёгкое отверждение	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 поддержания хорошего внешнего вида покрытия Sikafloor®-305 W ESD следует немедленно удалять все протечки с поверхности и проводить регулярную очистку с помощью механических скрубберов, сушилки для скруббера, моечной машины высокого давления, мытья и мылеса и т. д. с использованием подходящих моющих средств.

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.
- Эпоксидные поверхности должны быть отшлифованы, например, с 3М™ Brown Stripper Pad в сочетании с низкоскоростными автоматическими скрубберами или роторными напольными машинами (175–600 об/мин), чтобы обеспечить надлежащую адгезию Sikafloor®-305 W ESD.
- Свеженанесенное финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD должно быть защищено от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.
- 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 и ремонтных средств и их влияние на характеристики пола компания Sika не берет на себя ответственности.
- Если пол подвергается механическим и/или химическим нагрузкам, проводимость должна контролироваться регулярно. В случае износа необходимо обновить проводящий верхний слой.
- При определенных условиях подогрев полов в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к отпечаткам в смоле.
- Для точного совпадения цветов убедитесь, что финишное проводящее покрытие системы Sikafloor® MultiFlex PS-27 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).
- В случае повышенных требований к чистоте, Sikafloor®-305 W ESD может быть покрыт «Jontec ESD» или «Jontec Destat» от Diversey Care. Пожалуйста, обратитесь к режиму очистки Sikafloor®-305 W ESD.

Все значения измерений для системы Sikafloor® MultiFlex PS-27 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 земли:	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

Число измерений проводимости о 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® MultiFlex PS-27 ESD

Декабрь 2018, Версия 02.01

020812900000000018

SikafloorMultiFlexPS-27ESD-ru-RU-(12-2018)-2-1.pdf

