

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-305 W ESD

2-компонентное полиуретановое, окрасочное, электропроводящее, матовое покрытие, на водной основе.

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-305 W ESD двухкомпонентное, полиуретановое, на водной основе с низким содержанием ЛОВ, окрасочное матовое электропроводящее покрытие.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-305 W ESD только для профессионального применения.

Sikafloor®-305 W ESD используется в качестве матового окрасочного электропроводящего слоя для эпоксидных и полиуретановых систем покрытий Sikafloor®.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень низкое содержание ЛОС
- На водной основе
- Легко наносится
- Легко отремонтировать
- Очень слабый запах
- Хорошая стойкость к УФ-лучам без пожелтения
- Легкость в очистке
- Соответствует общими требованиями по защите ESD
- Матовая поверхность
- Подходит для напольного покрытия в соотв. DIN VDE 0100-410 / T610 в качестве финишного слоя непроводящих систем Sikafloor.

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Sikafloor®-305 W ESD соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings. Reference Test Method 304: содержание ЛОС < 100 г/л

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Материал для стяжки из полимерной смолы в соответствии с EN 13813:2002, Декларация о соответствии 0208120600300000051008, сертифицирована Factory Production Control Body 0921 и обладает CE маркировкой.
- Покрытие для защиты бетона в соответствии с EN 1504-2:2004 и EN 13813:2002, Декларация о соответствии 0208120600300000051008, сертифицирована Factory Production Control Body 0921 и обладает CE маркировкой.
- Испытание полов, на защитные свойства ESD, SP-Technical Research Institute of Sweden, Отчет № 5F005664:A и № 5F005664:B
- Утверждение продукции ESD в соответствии с IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1
- Испытание на герметичность согласно VW-стандарту PV 3.10.7, Отчет № 14-04-14201871-19
- Испытание на сопротивление скольжению согласно DIN 51130, Result: R 11, Отчет № 020143-15-9
- Пожарная классификация в соотв. DIN EN 13501-1, Протокол испытаний KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Пожарная классификация в соотв. DIN EN ISO 9239-1, Протокол испытаний KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Пожарная классификация в соотв. DIN EN 11925-2, Протокол испытаний KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen
- Испытание сопротивления изоляции в соотв. DIN VDE 0100-410/T610. Протокол испытаний P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полиуретан	
Упаковка	Часть А	8,5 кг контейнеры
	Часть В	1,5 кг контейнеры
	Часть А+В	10.0 кг приготовленная смесь
Внешний вид / цвет	Sikafloor®-305 W ESD становится матовым после отверждения. Доступны в ограниченном количестве цветовых оттенков, таких как RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Имейте в виду, что цвет слоя ниже должен быть приблизительно такой же как Sikafloor®-305 W ESD.	
Срок годности	Часть А: 7 месяцев с даты производства Часть В: 12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Упаковка должна храниться надлежащим образом в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.	
Плотность	Часть А	~ 1,36 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Часть В	~ 1,15 кг/л
	Приготовленная смесь	~ 1,30 кг/л
	(разбавляется 10% воды)	
	Все значения приведены при +23 °С	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	~ 119 мг (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Химстойкость	Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.	
Электростатические свойства	Сопротивление пола <sup>1)</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Типичное среднее сопротивление пола <sup>2)</sup>	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	Статическое напряжение на человеке <sup>2)</sup>	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Система Сопротивления (Человек/Пол/Обувь) <sup>3)</sup>	< 35 M $\Omega$ (IEC 61340-4-5)
	<sup>1)</sup> В соответствии с IEC 61340-5-1 и ANSI/ESD S20.20. <sup>2)</sup> Показания могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (например, температуры, влажности) и измерительного оборудования. <sup>3)</sup> Or < 10 <sup>9</sup> $\Omega$ + Статическое напряжение на человеке < 100 V, в случае показаний > 35 M $\Omega$ .	

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию:	
	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD	Гладкое, одноцветное напольное покрытие с ESD слоем
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Гладкое одноцветное электропроводящее эпоксидное напольное покрытие с полиуретановым слоем ESD
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Гладкое одноцветное эпоксидное напольное покрытие с полиуретановым слоем ESD

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Пропорция смешивания</b>	Часть А : часть В + H <sub>2</sub> O = 85 : 15 : 10 (по весу)																		
<b>Расход</b>	<p>~0,18 - 0,20 кг/м<sup>2</sup>/слой</p> <p>Приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительных расходов, связанных с пористым основанием, рельефа 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, разному тону поверхности и ухудшению электропроводности.</p>																		
<b>Температура воздуха</b>	+10 °С мин. / +30 °С макс.																		
<b>Относительная влажность воздуха</b>	Во время твердения влажность не должна превышать максимально допустимого значения 75%. Для удаления излишков влаги с твердеющего материала следует обеспечить вентиляцию.																		
<b>Точка росы</b>	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 °С выше температуры точки росы.																		
<b>Температура основания</b>	+10 °С мин. / +30 °С макс.																		
<b>Время жизни</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °С</td> <td>~ 50 минут</td> </tr> <tr> <td>+20 °С</td> <td>~ 40 минут</td> </tr> <tr> <td>+30 °С</td> <td>~ 20 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10 °С	~ 50 минут	+20 °С	~ 40 минут	+30 °С	~ 20 минут										
Температура	Время																		
+10 °С	~ 50 минут																		
+20 °С	~ 40 минут																		
+30 °С	~ 20 минут																		
	Предупреждение: Окончание срока жизнеспособности смеси незаметно.																		
<b>Время отверждения</b>	<p>Перед повторным нанесением Sikafloor®-305 W ESD выдержать:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °С</td> <td>2 дня</td> <td>10 дней</td> </tr> <tr> <td>+20 °С</td> <td>1 день</td> <td>8 дней</td> </tr> <tr> <td>+30 °С</td> <td>16 часов</td> <td>7 дней</td> </tr> </tbody> </table> <p>Максимальная относительная влажность основания. 70 % и хорошая вентиляция. Приведенные значения времени являются приблизительными и зависят от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности воздуха.</p>			Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °С	2 дня	10 дней	+20 °С	1 день	8 дней	+30 °С	16 часов	7 дней				
Температура основания	Минимум	Максимум																	
+10 °С	2 дня	10 дней																	
+20 °С	1 день	8 дней																	
+30 °С	16 часов	7 дней																	
<b>Готовность к эксплуатации</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Пешеходная нагрузка</th> <th>Легкая транспортная нагрузка</th> <th>Полное отверждение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °С</td> <td>~ 48 часов</td> <td>~ 5 дней</td> <td>~ 10 дней</td> </tr> <tr> <td>+20 °С</td> <td>~ 24 часа</td> <td>~ 3 дня</td> <td>~ 8 дней</td> </tr> <tr> <td>+30 °С</td> <td>~ 16 часов</td> <td>~ 2 дня</td> <td>~ 7 дней</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая транспортная нагрузка	Полное отверждение	+10 °С	~ 48 часов	~ 5 дней	~ 10 дней	+20 °С	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 8 дней	+30 °С	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 7 дней		
Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая транспортная нагрузка	Полное отверждение																
+10 °С	~ 48 часов	~ 5 дней	~ 10 дней																
+20 °С	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 8 дней																
+30 °С	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 7 дней																
	Примечание: Приведенные значения времени являются примерными и зависят от изменяющихся внешних условий.																		

## 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

### Качество основания и подготовка

Пожалуйста см. "Технологический регламент Оценка и подготовка основания".

### Инструкции по применению

Пожалуйста см. "Технологический регламент Перемешивание и нанесение покрытий".

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Свеженанесенное покрытие Sikafloor®-305 W ESD необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 24 часов.
- Этот продукт может быть использован только опытными специалистами.
- Не наносите неразбавленный Sikafloor®-305 W ESD. Всегда разбавляйте материал водой 10%.
- Наносить Sikafloor®-305 W ESD только на сухую эпоксидную смолу или полиуретан.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и сушки (особенно при температуре <13 ° C). В противном случае могут быть нарушены реакции и процессы сушки.
- Крайне важно наносить покрытие с расходом 0,18-0,2 кг / м<sup>2</sup> / слой, чтобы обеспечить надлежащий внешний вид, текстуру, цвет и соответствующие свойства ESD.
- Если пол подвергается механическим и / или химическим нагрузкам, проводимость должна контролироваться регулярно. В случае износа необходимо обновить Sikafloor®-305 W ESD. Это должно быть согласовано с уполномоченным представителем ESD.
- Пожалуйста, следите за тем, чтобы материал смешивался и перемешивался должным образом в течение трех минут, как описано в пункте «Время смешивания». Неправильное перемешивание может привести к различиям в цвете.
- При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе – при их работе выделяется большое количество CO<sub>2</sub> и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические нагреватели.
- Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин - снижению или нарушению проводимости..
- Для точного согласования цветов убедитесь, что Sikafloor®-305 W ESD в каждой области применяется из той же партии. Пожалуйста, контролируйте номера партии.
- Обратите внимание: одежда ESD, окружающие условия, измерительное оборудование, чистота пола оказывают существенное влияние на результаты измерений.
- Шины могут оставить темные следы на Sikafloor®-305 W ESD из-за миграции пластификатора.
- В случае повышенных требований по чистоте, Sikafloor®-305 W ESD может быть покрыто статическим диссипативным покрытием "Jontec ESD" или "Jontec Destat" от Diversey Care. Пожалуйста, ознакомьтесь со способом очистки Sikafloor®-305 W ESD.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте без-

опасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Техническое описание продукта

Sikafloor®-305 W ESD

Январь 2021, Версия 09.01

020812060030000005

**BUILDING TRUST**



## ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

В соответствии с Директивой EU 2004/42, максимально допустимое содержание ЛОС (категория продукции II A / j типа wb) составляет 140 г/л (Предел 2010) для готового к использованию продукта. Максимальное содержание Sikafloor®-305 W ESD составляет <140 г/л VOC для готового к использованию продукта.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабодержащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток основания. Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно с помощью пылесоса. Прочность на растяжение должна быть не меньше 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. В случае сомнений сделайте пробное покрытие. Эпоксидные поверхности должны быть отшлифованы, например с помощью 3М™ Brown Stripper Pad в сочетании с низкоскоростными автоматическими скрубберами или роторными напольными машинами (175 - 600 об / мин), для обеспечения надлежащей адгезии Sikafloor®-305 W ESD.

### СМЕШИВАНИЕ

Перед смешиванием компонентов перемешать Часть А механическим способом. После добавления всей Части В в А непрерывно смешивать компоненты в течение 3 минут до получения однородной консистенции. Для получения более гладкой поверхности можно добавить в смесь 10 % воды. После добавления воды непрерывно перемешивать состав в течение 1 минуты. Прерваться на одну минуту и снова смешивать в течение 1 минуты. Объем добавляемой воды должен быть одним и тем же для всех партий приготавливаемых смесей. В противном случае обработанные участки могут отличаться по текстуре и степени матовости. Проверить, хорошо ли перемешался состав. Для обеспечения тщательного смешивания следует перелить материалы в другой контейнер и снова смешать их до получения качественного результата. Во избежание чрезмерного воздухововлечения не следует превышать необходимое время смешивания.

#### Смесительные инструменты:

Смешивание компонентов Sikafloor®-305 W ESD следует проводить при помощи низкоскоростной электрошвабры (300 - 400 об/мин) или другого подходящего оборудования.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Перед нанесением следует проверить показатели относительной влажности воздуха и точку росы.

Пол должен быть разделен на секции (при наличии

компенсационных швов или дверных проемов, если это возможно), которые могут быть выполнены без остановки. Предпочтительными инструментами являются нейлоновый валик с коротким ворсом (12-13 мм) и лотки.

Нанесение должно быть выполнено в 3 этапа:

1. Первый укладчик наносит материал в углах, вокруг колонн или других сооружений, используя подходящую кисть. Необходимо следить, чтобы во время нанесения всегда поддерживался «мокрый» край.
2. Второй укладчик несет ответственность за распределение материала. Необходимо позаботиться о том, чтобы во время применения всегда поддерживался «мокрый» край.
3. Третий укладчик оснащенный обувью с тупыми шипами, должен войти в свеженанесенную область и окончательно распределить материал с помощью валика. Это нужно делать параллельно его движению «вне зоны», чтобы добиться бесшовной отделки.

Работу необходимо выполнять равномерно, чтобы избежать поздней повторной прокатки на ранее нанесенный материал, который может быть уже сухим. Бесшовное покрытие может быть достигнуто, если во время нанесения поддерживался «мокрый» край.

Пожалуйста обратитесь к "Технологическому регламенту Перемешивание и нанесение покрытий".

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания хорошего внешнего вида покрытия Sikafloor®-305 W ESD следует немедленно удалять все протечки с поверхности и проводить регулярную очистку полов. 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 хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании

Техническое описание продукта

Sikafloor®-305 W ESD

Январь 2021, Версия 09.01

020812060030000005

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



**Техническое описание продукта**

**Sikafloor®-305 W ESD**

Январь 2021, Версия 09.01  
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-ru-BY-(01-2021)-9-1.pdf

