

Техническая карта материала

Издание 15/08/2006

Идентификационный №:

02 08 01 02 012 0 000001

Sikafloor®-220 W Conductive

Sikafloor®-220 W Conductive

2-х компонентное, эпоксидное, токопроводящее покрытие

Описание материала Sikafloor 220 W Conductive – двухкомпонентная водная дисперсия эпоксидной смолы с высокой электростатической проводимостью.

Применение

- Sikafloor 220W Conductive применяется в качестве промежуточного токопроводящего слоя в системах антистатических покрытий таких как: Sikafloor - 262 AS, 262 AS Thixo, 381 AS N и 390 AS.
- Наносится на бетонные и цементно-песчаные основания в помещениях различного промышленного назначения.

Характеристики / Преимущества

- Высокая электропроводность
- Легкость нанесения
- Экономичность применения
- Не содержит растворителей

Техническое описание**Вид**

Состояние /Цвет Смола - комп. А: черная жидкость
Отвердитель - комп. В: прозрачная жидкость.

Упаковка

Комп. А: 4,98 кг контейнер
Комп. В: 1,02 кг контейнер
Комп. А+В: 6 кг упаковка

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев с даты изготовления, при хранении в оригинальной и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях

Технические характеристики

Основа Водная дисперсия эпоксидной смолы

Плотность Компонент А: ~ 1,15 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Компонент В: ~ 1,06 кг/л
Смесь А+В: ~ 1,04 кг/л

Все значения плотности приведены при +23°C

Содержание твердых веществ ~ 34% (по объему) / ~ 44% (по весу)

Антистатические свойства Сопротивление между покрытием и землей $R_E 10^3-10^4$ Ом (IEC 61340-4-1)

Construction

Информация о системе

Описание систем нанесения

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit
Э/проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Износостойкое э/проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-262 AS или AS Thixo
или 1 x Sikafloor®-381 AS N
или 1 x Sikafloor®-390 AS
Э/проводящий финишный слой 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat (опционно)
Примечание: Данная конструкция системы должна быть применена полностью, изменения не допускаются.

Расход/Дозировка

Система	Материал	Расход
Грунт	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 кг/м ²
Выравнивание (при необходимости)	Sikafloor®-156 mortar	См описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 кг/м ²
Износостойкий основной слой	Sikafloor®-262 AS	~ 2.5 кг/м ²
	Sikafloor®-262 AS Thixo	~ 0.75 кг/м ²
	Sikafloor®-381 AS N	~ 2.5 кг/м ²
	Sikafloor®-390 AS	~ 2.5 кг/м ²
Э/проводящий финишный слой (опционно)	Sikafloor®-230 ESD	~ 0.15 кг/м ²

Примечание: Приведены теоретические данные не учитывающие пористость основания, состояние поверхности, неоднородность толщины слоя и потери.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частиц и старых покрытий, цементного молочка и т.п.

В случае сомнений произведите нанесение пробного поля покрытия.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону.

Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифованием.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания

от +10°C до +30°C.

Температура воздуха

от +10°C до +30°C.

Влажность основания

Не более < 4% по весу.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 75% .

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.																								
Инструкция по нанесению																									
Пропорции смешивания	Комп. А : комп. В = 83 : 17 (по массе)																								
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 3 минут, до образования однородной смеси. Кварцевый песок и Extender Т добавляются, при необходимости, после полного смешивания компонентов А и В, время перемешивания – 2 минуты, до достижения однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и снова перемешайте до образования однородной смеси.																								
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.																								
Способ укладки / Инструмент	Равномерно нанесите 1 слой Sikafloor®-220 W Conductive используя валик с коротким ворсом (12 мм)																								
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью воды. Затвердевший материал удаляется только механически.																								
Время жизни	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 120 мин.</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 90 мин.</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 30 мин.</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10°C	~ 120 мин.	+20°C	~ 90 мин.	+30°C	~ 30 мин.																
Температура	Время																								
+10°C	~ 120 мин.																								
+20°C	~ 90 мин.																								
+30°C	~ 30 мин.																								
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p>Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часов</td> <td>6 дней</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часов</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 часов</td> <td>2 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>Перед нанесением Sikafloor®-262 AS, Sikafloor®-262 AS Thixo, Sikafloor®-390 AS Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>26 часов</td> <td>7 дней</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>17 часов</td> <td>5 дней</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 часов</td> <td>4 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.</p>	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	36 часов	6 дней	+20°C	24 часов	4 дня	+30°C	12 часов	2 дня	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	26 часов	7 дней	+20°C	17 часов	5 дней	+30°C	12 часов	4 дня
Температура основания	Минимум	Максимум																							
+10°C	36 часов	6 дней																							
+20°C	24 часов	4 дня																							
+30°C	12 часов	2 дня																							
Температура основания	Минимум	Максимум																							
+10°C	26 часов	7 дней																							
+20°C	17 часов	5 дней																							
+30°C	12 часов	4 дня																							
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Данный материал может наноситься только квалифицированными специалистами.</p> <p>Не наносите Sikafloor®-220 W Conductive на поверхности, где может возникнуть давление водяных паров.</p> <p>Следует наносить Sikafloor®-220 W Conductive только на загрунтованную и выровненную поверхность бетона или цементно песчаной стяжки.</p> <p>Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.</p> <p>Свеженанесенный Sikafloor®-220 W Conductive необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.</p> <p>Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.</p> <p>Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь,</p>																								

что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может ухудшить свои проводящие свойства.

Инструмент

Рекомендуемый изготовитель:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

После отверждения слоя Sikafloor®-220 W Conductive, строго рекомендуется провести испытания и измерить.

Перед устройством проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в Спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м ²	1 измерение / м ²
10 - 100 м ²	10 - 20 измерений
> 100м ²	10 измерений / 100м ²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстоянии не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых, дополнительные замеры производят на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.

Если несколько точек замера (R_E) полностью законченного пола > 1 • 10⁶ Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999), и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших расстояниях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой тщательно протрите детали заземляющих элементов.

Число точек заземления

Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено в проекте.

Замечание: Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствию антистатических свойств.

Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO₂ и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздушного нагнетания.

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Пешеходное движение
+10°C	~ 26 часов
+20°C	~ 13 часов
+30°C	~ 8 часов

Примечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

