

Техническое описание материала

Издание: 08.02.2008

Идентификационный номер:

02 08 01 02 012 0 000001

Sikafloor®-220 W Conductive

Sikafloor®-220 W Conductive

Двухкомпонентное эпоксидное токопроводящее покрытие

Описание	Sikafloor 220 W Conductive — двухкомпонентная водная дисперсия эпоксидной смолы с высокой электростатической проводимостью.
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor 220W Conductive должен наноситься в качестве промежуточного токопроводящего слоя перед нанесением 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая электропроводность. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность применения. ■ Не содержит растворителей.

Технические характеристики

Вид

Состояние / цвет Смола — компонент А: черная жидкость
Отвердитель — компонент В: прозрачная жидкость

Упаковка Компонент А: контейнер 4,98 кг
Компонент В: контейнер 1,02 кг
Компоненты А + В: упаковка 6 кг

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 °С до + 30 °С в сухих условиях.

Техническое описание

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 Данные при температуре +23 °С
Содержание твердых веществ	≈ 34% (по объему) / ≈ 44% (по весу)
Антистатические свойства	Сопротивление между покрытием и землей $R_E 10^3-10^4$ Ом (DIN IEC 61340-4-1)



Информация о системе

Описание систем нанесения	<p>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 (опционально). Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.</p>
----------------------------------	---

Расход	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 (опционально)	Sikafloor®-230 ESD	≈ 0,15 кг/м ²

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию	<p>Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т. п. В случае сомнений сделайте пробное покрытие.</p>
-------------------------------	---

Подготовка основания	<p>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 должны производиться подходящими материалами 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, например, шлифованием. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.</p>
-----------------------------	--

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Температура воздуха	От +10 °C до +30 °C
Влажность основания	<p>Не более < 4% по весу. Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>
Относительная влажность воздуха	Не более 75%

Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °С во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.
-------------------	--

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент А : компонент В = 83 : 17 (по массе)
-----------------------------	--

Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.
----------------------------	---

Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.
------------------------------------	---

Способы укладки / инструмент	Равномерно нанесите 1 слой Sikafloor®-220 W Conductive, используя коротковорсовый валик (12 мм).
-------------------------------------	--

Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью воды. Затвердевший материал удаляется только механически.
----------------------------	---

Время жизни	Температура	Время
	+10 °С	≈ 120 мин
	+20 °С	≈ 90 мин
	+30 °С	≈ 30 мин

Время межслойной выдержки / последующие покрытия Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	36 часов	6 дней
+20 °С	24 часа	4 дня
+30 °С	12 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS, Sikafloor®-262 AS Thixo, Sikafloor®-390 AS, Sikafloor®-381 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °С	26 часов	7 дней
+20 °С	17 часов	5 дней
+30 °С	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.

Не наносите Sikafloor®-220 W Conductive на поверхности, где может возникать давление водяных паров.

Наносить Sikafloor®-220 W Conductive только на загрунтованную и выровненную поверхность бетона или цементно-песчаной стяжки.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-220 W Conductive необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

■ Инструмент

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

After the curing of the Sikafloor®-220 W Conductive layer, testing to measure the conductivity is strongly recommended.

Перед изготовлением 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
> 100 м ²	10 измерений / 100 м ²

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

Если несколько точек замера (RE) 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 дистанциях 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 на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

■ Число точек заземления

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

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

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 не зависящим от нас причинам.
-------------------	---

Инструкция по безопасности

Предостережения	<p>Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.</p> <p>Материал может вызвать раздражение кожи.</p> <p>Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.</p> <p>При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.</p> <p>В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.</p>
Экология	В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.
Транспортировка	Компонент А: неопасный груз Компонент В: класс 8/66 с
Замечание	Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

