

Sikafloor® 220 Conductive W

Двухкомпонентный, не содержащий растворителей материал, проводящий электрические заряды, применяемый для антистатических полов

Описание материала

Sikafloor® 220 Conductive W является двухкомпонентным, не содержащим растворителей материалом на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, обладающий хорошей проводимостью.

Применение

Sikafloor® 220 Conductive W применяется под антистатические покрытия на основе эпоксидных смол (например, Sikafloor® 7530 AS, 262 AS, 381 AS, 390 AS, Icosit 288 AS) на минеральных и бетонных основаниях. Материал соответствует требованиям норм DIN 51 963 для антистатических полов с нормальными и средними механическими нагрузками.

Свойства

- Хорошая электропроводимость.
- Прост в применении.
- Небольшой расход.
- Экологически безопасен.

Примеры применения

Вид слоя	Материал	Расход материала
Грунтовочный слой	1x Sikafloor® 156*	Примерно 0,3÷0,5 кг/м ² .
Выравнивающий слой	Sikafloor® 156* + кварцевый песок + Stellmittel® T	В зависимости от вида основания (см. раздел "Способ нанесения")
Электроды	Медная лента Sikafloor® Kupferleitband	Смотри раздел "Монтаж электродов"
Слой проводящий электрические заряды	1 x Sikafloor® 220 W Conductive	Примерно 0,1÷0,15 кг/м ²
Поверхностный слой	Sikafloor® 7530 AS, Sikafloor® 262 AS, Sikafloor® 381 AS Sikafloor® 390 AS,	Около 0,6 кг/м ² Около 2,6 кг/м ² Около 2,2 кг/м ² Около 2,5 кг/м ²

* - Альтернативно: Sikafloor® 94 или Sikafloor® 150

Технические данные

Основа

Водная дисперсия эпоксидной смолы

Состояние

жидкость

Цвет

черный

Плотность

по DIN 53 217

Около 1,02 кг/дм³

Содержание нелетучих веществ

Около 40 %

Электрическое сопротивление по DIN 53 217

Около $10^3 \div 10^4 \Omega$

Способ применения

Подготовка основания

Sikafloor® 220 Conductive W можно наносить только на ровное загрунтованное и гладкое бетонное или минеральное основание. Перед нанесением Sikafloor® 220 W Conductive загрунтованную поверхность следует очистить.

Пропорции смешивания (весовые)

Sikafloor 220 W Conductive:

- 83 части компонента А.
- 17 частей компонента В.

Приготовление материала

В первую очередь тщательно перемешать компонент А, после чего смешать оба компонента А + В с помощью низкооборотной механической мешалки (300÷400 об/мин.).

Следует перемешивать до получения однородной консистенции, но не менее 3 минут. После перемешивания материал перелить в чистую емкость и еще раз перемешать.

Срок годности перемешанного материала

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor® 156			
Sikafloor 220 W Conductive	120÷150 мин.	90÷120 мин.	30÷60 мин

Грунтовка

Грунтовочный слой тщательно втереть щеткой в основание. При необходимости выравнивания поверхности (шероховатые основания) нанести выравнивающий слой.

Монтаж электродов

Медные электроды крепятся на загрунтованной, ровной и очищенной поверхности пола, по его краям, (на стыке пола со стеной) на расстоянии 20-30 см по направлению к середине помещения.

В качестве электрода может применяться веерно-медный многожильный кабель диаметром 4 мм² или самоприлепающая медная лента Sikafloor® Kupferleitband.

Расстояние между электродами должно быть не более 10 м.

Для обеспечения электрической проводимости без помех, с учетом местных условий, рекомендуется удалить всю изоляционную оболочку многожильного кабеля на расстоянии 30 см (сечение - 4 мм²), после чего расположить провода кабеля без изоляции в форме веера, прикрепляя их к основе (с помощью самоклеящейся медной ленты) на расстоянии 20-30 см от края пола по направлению к середине помещения.

Второй, свободный конец провода (или медной ленты) следует соединить с главным заземляющим проводом или непосредственно с заземлением. Монтаж главного провода или медной ленты с заземляющим проводом следует поручить специалисту. Потом с помощью валика или кисти наносится слой материала Sikafloor® 220 W Conductive, покрывая ним также и электроды.

Рекомендуется провести проверку электрической проводимости после нанесения и отверждения слоя Sikafloor® 220 W Conductive. Для полов, имеющих поверхность более 100 м² следует спроектировать заземление таким образом, чтобы каждые 100 м² были заземлены отдельно.

Материал Sikafloor® 220 W Conductive можно наносить только после полного высыхания грунтовочного материала.

Не следует посыпать грунтовочный слой кварцевым песком.

Способ нанесения Sikafloor® 220 W Conductive может наноситься валиком или кистью.

Расход материала Расход материала Sikafloor® 220 W Conductive не должен составлять менее 0,1 кг/м² и не более 0,15 кг/м².

Интервалы времени между нанесением последующих слоев Sikafloor® 220 W Conductive и слоем антистатического пола

	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	ок. 24 ч.	ок. 15 ч.	ок. 10 ч.
Максимум	7 дней	5 дней	4 дня

Время отверждения

Sikafloor 220 W Conductive	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Пригоден для пешеходного движения через:	ок. 20 ч.	ок. 13 ч.	ок. 8 ч.

Затвердевший Sikafloor® 220 W Conductive черно-матового цвета.

Ограничение

Температура воздуха и основания

- Минимальная +10°C
- Максимальная +30°C

Относительная влажность воздуха

- Максимум 80%

Примечание Нанесение материала Sikafloor® 220 W Conductive можно начинать только после полного высыхания грунтовочного слоя. В противном случае возможно образование волнистой поверхности, а также ухудшение проводимости.

Очистка инструмента Растворитель Verdunnung C.

Упаковка Sikafloor® 220 W Conductive Сосотав (A+B) 10 кг, 3 кг

Хранение В заводской закрытой и неповрежденной упаковке, в сухом помещении, при температуре от +5°C до +30°C - срок годности материала 12 месяцев от даты изготовления.

Техника безопасности Использовать защитную одежду, перчатки, очки. При проведении работ в небольших или закрытых помещениях, а также в процессе отверждения, необходимо обеспечить соответствующее проветривание. Во время работы с материалом не проводить сварочных работ, не приближаться с очагом открытого огня. Осветительные лампы использовать только с соответствующей защитой.

Охрана окружающей среды

Компоненты А и В в жидком состоянии могут загрязнить воду, поэтому их нельзя удалять в канализацию, грунт, а также проточные воды.

Необходимо всегда доводить до связывания остатки компонентов А и В.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.