



Эпоксидная грунтовка на водной основе POLYTEC EP40AS

Описание материала

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка со свойствами токопроводимости на водной основе.

Применение

- В качестве токопроводящего слоя в антистатичных системах

Особенности

- Простота нанесения
- Разбавляется водой
- паропроницаемость
- низкий расход
- высокая адгезия и механическая прочность

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – Компонент Б –		
Цветность	Прозрачная жидкость молочного цвета		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,02
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	60
Адгезионная прочность к бетону	МПа	EN ISO 1542	>1,5
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	80
Прочность на изгиб	МПа	EN ISO 178	75
Прочность на разрыв	МПа	EN ISO 527	55
Ударная прочность	kJ/m ²	EN ISO 179	45
Электросопротивление	Ohm	внутренняя методика компании	10 ⁴
Твёрдость		DIN 53 505	85

Примеры применения

Как грунтовочный слой. Удостовериться, что загрунтованная поверхность не имеет пористых участков в противном случае возможно образование кратеров или пузырей. Для выполнения токопроводящего контура необходимо приклеить медную ленту по периметру помещения (на предварительно загрунтованную поверхность), отступая по 0,5 метра от стен, с выводением на шину заземления. Внутри контура необходимо наклеить сетку из медной ленты со стороной ячейки от 3 до 9 метров, края сетки нужно завести на контур. При использовании самоклеющейся медной ленты необходимо использовать резиновый ролик для полного прижима ленты к поверхности пола. Токопроводящая грунтовка Polytec EP40AS наносится поверх готового медного контура со строго рекомендуемым расходом. Необходимо строго соблюдать равномерность нанесения состава. Желательно использовать нейлоновые валики с длиной ворса 6-12 мм.

Толщина слоя	1,0 мм
Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 100/EP150/EP200	0,4 кг/м ²
Токоотводящий контур	
Медная лента	0,3 – 0,9 м.п.
Токопроводящий грунт	
Эпоксидная грунтовка на водной основе Polytec EP40AS	0,1 кг

Способ применения

Требования к основанию

Основание должно быть сухое (не более 4% ост. влажности), ровное (не более 4мм на 2 метровой рейке), прочное (прочность на сжатие не менее 20 МПа (М 200), прочность на отрыв не менее 1,5 МПа), не иметь ослабленных участков, цементного молочка, дефектов и трещин, явных масляных и жировых загрязнений, следов краски и прочих покрытий.

Подготовка основания

Фрагменты основания с недостаточной прочностью, а также загрязненные маслами фрагменты необходимо удалить механическим способом. Подготовленное основание должно быть загрунтовано материалами Polytec EP100/EP150/EP200 (при влажности основания более 4%).

Для выполнения токопроводящего контура необходимо приклеить медную ленту по периметру помещения (на предварительно загрунтованную поверхность), отступая по 0,5 метра от стен, с выводением на шину заземления. Внутри контура необходимо наклеить сетку из медной ленты со стороной ячейки от 3 до 9 метров, края сетки нужно завести на контур. При использовании самоклеющейся медной ленты необходимо использовать резиновый ролик для полного прижима ленты к поверхности пола.

Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	20

Подготовка материала

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой (150 – 300 об/мин) со специальной насадкой, затем влить компонент Б в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3-х минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Затем перелить смесь в чистую емкость и мешать в течение 1 минуты.

Время жизни

Температура	+10 0С	+20 0С	+25 0С
Время жизни мин.(нанесенный материал)	70	60	50

Время отверждения

Температура	+10 0С	+20 0С	+30 0С
Можно ходить	24 часа	12 часов	8 часов
Легкая нагрузка	5 дней	3дня	2 дня
Полная нагрузка	8 дней	6 дней	4 дня

Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура нанесения	+10 С, но всегда на 3 С выше точки росы
Максимальная температура нанесения	+30 С
Максимальная относительная влажность воздуха	не более 80%

Временные перерывы между слоями

Температура	+10 С°	+20 С°	+30 С°
Минимум	24 часов	18 часов	12 часов
Максимум	48 часа	36 часов	24 часов

Хранение

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +15 до +25 0 С. Следует избегать непосредственного воздействия солнечных лучей и более низкой температуры хранения (чувствителен к воздействию мороза). При выполнении вышеуказанных условий, срок хранения материала составляет 6 месяцев со дня изготовления.

Меры предосторожности

- работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении
- не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот, при попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу
- при проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками

Упаковка

	Компонент А, кг	Компонент Б, кг
Комплекты в ведрах 24 кг		

Воздействие на окружающую среду

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

Очистка инструмента

Неотвержденный материал с инструмента можно удалить при помощи воды или, если материал подсох, то с помощью следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, изопропанол, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.