



Эпоксидный токоотводящий наливной пол POLYTEC EC40 AS

Описание материала

Двухкомпонентный эпоксидный токопроводящий пол для полимерных покрытий на бетон в сложных условиях.

Применение

- Устройство токоотводящих защитных покрытий на бетонных основаниях в складских, производственных, монтажных и прочих помещениях с требованиями к токопроводимости.

Особенности

- Токопроводность
- Различная толщина слоя
- Высокая адгезия
- Высокая прочность
- Простота нанесения
- Отсутствие растворителей

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – Компонент Б –		
Цветность	стандартно RAL		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,55
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	25
Адгезионная прочность к бетону	МПа	EN ISO 1542	>2,5 (разрушение бетона)
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	70
Прочность на изгиб	МПа	EN ISO 178	50
Прочность на разрыв	МПа	EN ISO 527	27
Твердость по Шору Д	ед	DIN 53 505	89
Истираемость по Таберу	мг	DIN 53 754	65
Электросопротивление	Ohm	Внутренняя методика компании	<10 ⁶

Химическая стойкость

Реагент	Общий результат по истечении 8 недель
Вода пресная	Стойко
Вода морская	Стойко
Авиационные топлива	Стойко
Трансформаторные и машинные масла	Стойко
Бензин	Стойко
Альдегиды	Стойко
Спирты	Стойко
Жиры	Стойко
Кетоны	Нестойко
Растворы ПАВ	Стойко
Ароматические углеводороды	Стойко
10% молочная кислота	Стойко, Изменение поверхности
10% уксусная кислота	Стойко, Изменение поверхности
20% серная кислота	Стойко Изменение поверхности
98% серная кислота	Нестойко
20% натрия гидроксид	Стойко
10% натрия гипохлорит	Стойко , Изменение поверхности
1,1,1 Трихлорэтан	Нестойко

- **Стойко** - полная устойчивость (минимальное понижение (максим 20%) твёрдости Шора, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие / слабое вздутие).
- **Условно стойко** - ограниченная устойчивость (ограниченное понижение твёрдости Шора максимум 40%), отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений наблюдаются вздутия.
- **Нестойко** - отсутствие устойчивости (значительное уменьшение твёрдости Шора (более 40%), возможно возникновения пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала).
- **Изменение поверхности** — возможно изменение окраски или исчезновение блеска.

Примеры применения

Толщина слоя	2,0 мм
Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 100	0,3 кг/м ²
Токоотводящий контур	
Медная лента м.п.	1 м.п.
Токоотводящий грунт	
Эпоксидная антистатическая грунтовка EP40AS	0,1 кг/м ²
Основной слой	
Эпоксидный антистатичный пол EC 40 AS	3,1 кг/м ²

Способ нанесения

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 стороны 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 8-12 мм. Токопроводящий финишный слой **POLYTEC EP40AS** наносится наливом на основание с последующим распределением по поверхности зубчатыми шпателями. Необходимо четко соблюдать рекомендуемый расход материала. Для распределения следует использовать зубчатые шпатели с треугольным зубцом во избежание застревания между зубцами токопроводящих волокон. Распределенный материал прокатать деаэрационным валиком.

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.

Подготовка основания

Фрагменты основания с недостаточной прочностью, а также загрязненные маслами фрагменты необходимо удалить механическим способом.

ВАЖНО: необходимо обустройство замков (канавок, проштробленных или пропиленных на глубину и ширину равную тройной толщине покрытия) вдоль стен, деформационных швов, оборудования, колонн, сливных трапов, дренажей и т.д. Замки необходимо тщательно загрунтовать, не заполняя полностью грунтом или ремонтными составами. Замки должны быть заполнены основным составом при его нанесении.

Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	10

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	+30 0С
Время жизни (нанесенный материал)	30	25	20

Время отверждения

Температура	+10 0С	+20 0С	+30 0С
Можно ходить	24 часа	12 часов	10 часов
Легкая нагрузка	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка	10 дней	7 дней	5 дней

Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура нанесения	+15 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 0 С	+20 0 С	+30 0 С
Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 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

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 следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, изопропанол, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.