



POLYTEC

Эпоксидная грунтовка POLYTEC EP100

Описание материала

Двухкомпонентная эпоксидная система быстрого набора прочности, применяется для грунтования, ремонта и устройства покрытий в сжатые сроки.

Применение

- В качестве самостоятельного грунтовочного слоя, в т.ч. наполненных кварцевым песком;
- В качестве грунтовки для полимерных наливных полов;
- В качестве основного связующего для шпаклевочных и ремонтных работ

Особенности

- быстрый набор прочности
- механическая прочность
- универсальность и простота нанесения
- стойкость к химическому воздействию
- отсутствие растворителей

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – Компонент Б – С – кварцевый песок		
Цветность	Янтарного цвета		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,12
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	35
Адгезионная прочность к бетону	MPa	EN ISO 1542	>4,5 (разрушение бетона)
Прочность на сжатие	MPa	EN ISO 604	95
Прочность на изгиб	MPa	EN ISO 178	42
Прочность на разрыв	MPa	EN ISO 527	46
Ударная прочность	kJ/m ²	EN ISO 179	41
Твёрдость		DIN 53 505	87

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	Условно стойко
Растворы ПАВ	Стойко
Ароматические углеводороды	Стойко
10% молочная кислота	Стойко
10% уксусная кислота	Стойко
20% серная кислота	Стойко
98% серная кислота	Нестойко
20% натрия гидроксид	Стойко
10% натрия гипохлорит	Стойко,Изменение поверхности
1,1,1 Трихлорэтан	Условно стойко

- **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).

Реагент	Процентное изменение массы покрытия при непрерывном воздействии реагента. Общий результат по истечении 8 недель
Ксилол	0,1
Петролейный эфир	1,0
Бензин, не содержащий свинца	<0,1
Авиационное горючее	0,1
Дизельное топливо	0,1
Этанол	7,5
Этилацетат	12,6
МЕК	Разрушение
Трихлорэтан	0.1

Примеры применения

Как грунтовочный слой. Наносится за 1 или 2 слоя. Расход в зависимости от впитывающей силы основания 0,3 - 0,5 кг/м² за 2 слоя. Первый слой рекомендуется наносить гладким шпателем либо нейлоновым валиком с длиной ворса 8-12 мм. Если имеются места, где произошло полное впитывание грунтовки, необходимо повторное нанесение на данные участки. Временной интервал между слоями грунтовки и последующих покрытий не должен превышать 24 часа при температуре воздуха до 20 С и не более 18 часов при температурах от 20 до 30С. Если это невозможно, а также при выполнении работ снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка (0,1-0,4мм) не более 0,8 кг/м. Перед нанесением последующего слоя основание необходимо очистить от несвязанного песка промышленным пылесосом.

Толщина слоя	1,0 мм
Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 100	0,4 кг/м ²
Упрочнение кварцевым песком	
Кварцевый песок Polytec SQ 4	0,6 кг/м ²

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.

Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	50

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)	35	25	20

Время отверждения

Температура	+10 0С	+20 0С	+30 0С
Можно ходить	2,5 часа	1,5 часов	1,2 часов
Легкая нагрузка	4 часа	2 часа	1,5 часа
Полная нагрузка	36 часов	24 часов	12 часов

Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура нанесения	+10 С, но всегда на 3 С выше точки росы
Максимальная температура нанесения	+25 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	24 часа	16 часов	12 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	16	8

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.