



Эпоксидный наливной состав POLYTEC EC50

Описание материала

Двухкомпонентный эпоксидный состав для выравнивающих и финишных полимерных покрытий на бетон.

Применение

- Устройство колерованных защитных и выравнивающих покрытий на бетонных основаниях или как финишный слой на другие поверхности в складских, производственных, торговых, монтажных помещениях, подземных паркингах, ангарах, лестницах и т.д.
- В качестве защитного слоя в закрытых помещениях для бетонных оснований, цементной штукатурки, эпоксидных шпатлевок и асфальтных покрытий

Особенности

- универсальность в применении
- полуматовая шелковистая поверхность
- высокая механическая и химическая стойкость
- возможность нанесения слоями различной толщины
- отличная адгезия и высокая прочность
- прекрасная совместимость с различными наполнителями
- простота нанесения
- отсутствие растворителей

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – Компонент Б – С – кварцевый наполнитель		
Цветность	стандартно RAL		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,50
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	25
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	72
Прочность на изгиб	МПа	EN ISO 178	50
Прочность на разрыв	МПа	EN ISO 527	27
Твердость по Шору Д	ед	DIN 53 505	86
Истираемость по Таберу	мг	DIN 53 754	65

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).

Примеры применения

Толщина слоя	3,0 мм
Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 50	0,3 кг/м2
Финишный слой	
Эпоксидный покрывной слой Polytec EC 100	2,5-3,0 кг/м2

Способ нанесения

Промежуточный слой укладывать ровно, проводя зубчатым шпателем (6-12мм) под углом 45°. Для деаэрации и уплотнения материала применять игольчатый валик. Присыпку производить на выровненный слой до полного насыщения материала. После отверждения слегка отшлифовать и удалить излишки песка. Заключительный слой накладывать гладким шпателем с последующей прокаткой нейлоновым валиком или наливом с прокаткой игольчатым 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.