



Эпоксидный наливной пол POLYTEC EC100

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	1,53
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	40
Адгезионная прочность к бетону	МПа	EN ISO 1542	>2 (разрушение бетона)
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	75
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
10% уксусная кислота	Стойко
20% серная кислота	Стойко
98% серная кислота	Нестойко
20% натрия гидроксид	Стойко
10% натрия гипохлорит	Стойко
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 100	0,3 кг/м2
Упрочнение кварцевым песком	
Кварцевый песок Polytec SQ 4	1,6 кг/м2
Финишный слой	
Эпоксидный покрывной слой Polytec EC 100	2,6 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	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	+30 0С
Время жизни (нанесенный материал)	40	30	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	+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	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.