

Техническое описание (v. 03042023), продукция предназначена только для профессионального применения.

Эпоксидная грунтовка POLYTEC EP50

Универсальная эпоксидная грунтовка.

Описание материала

Двухкомпонентная эпоксидная смола, применяется для грунтования, ремонтного состава и устройства выравнивающих покрытий.

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.

Преимущества

- многофункциональность применения
- высокая адгезия
- отсутствие растворителей

Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – модифицированная эпоксидная смола Компонент В – модифицированный полиамин С – кварцевый песок (опционно)		
Цветность	бежевого цвета		
Плотность, не менее	g/cm ³	DIN 51757	1,5
Время жизни, 20°C	min	внутренняя методика компании	25
Адгезионная прочность к бетону	MPa	EN ISO 1542	>4,5 (разрушение бетона)
Прочность на сжатие	MPa	EN ISO 604	80
Прочность на изгиб	MPa	EN ISO 178	42
Прочность на разрыв	MPa	EN ISO 527	46
Ударная прочность	kJ/m ²	EN ISO 179	40
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 способности основания 0,3 - 0,5 кг/м² на 1 слой. 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°C и не более 18 часов при температурах от 20°C до 30°C. Если это невозможно, а также при выполнении работ снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка (0,1-0,4 мм) не более 0,8 кг/м. Перед нанесением последующего слоя основание необходимо очистить от несвязанного песка промышленным пылесосом.

Грунтование	
Эпоксидная грунтовка Polytec EP 50	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

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящими материалами серии Polytec®.

Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.

Бугры нужно удалить, например, шлифованием.

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью промышленного пылесоса.

Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент В
Весовое соотношение	100	17

Подготовка материала

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой (150 – 300 об/мин) со специальной насадкой, затем влить компонент В 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°C	+20°C	+25°C
Время жизни мин.(нанесенный материал)	35	25	20

Время отверждения

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить	18 часов	12 часов	6 часов
Легкая нагрузка	36 часов	24 часа	20 часов
Полная нагрузка	72 часа	48 часов	36 часов

Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура основания	+10°C, но всегда на 3°C выше точки росы
Максимальная температура основания	+25°C
Максимальная относительная влажность воздуха	не более 80%

Временные перерывы между слоями

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
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°C до +25°C. Следует избегать непосредственного воздействия солнечных лучей и более низкой температуры хранения. При выполнении вышеуказанных условий, срок хранения материала составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Меры предосторожности

Следует внимательно изучить текст и предупредительные обозначения на заводских этикетках. Более подробная информация об опасных компонентах и мерах безопасности приведена в паспорте техники безопасности, который по запросу можно получить в техническом отделе компании Alliance.

Продукт предназначен только для профессионального применения.

Работы по укладке полимерного покрытия следует проводить в хорошо проветриваемом помещении. Во время проведения работ нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании на слизистую оболочку или в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Необходимо выполнять основные требования промышленной гигиены: пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками.

После окончания работ и перед приемом пищи следует переодеться и вымыть руки с мылом.

Упаковка

	Компонент А, кг	Компонент В, кг
Комплекты в ведрах 23,3 кг	20	3,3

Пробное нанесение

Для подтверждения правильности выбранной конструкции покрытия, способов подготовки основания, применяемых инструментов, оборудования, качества материалов и квалификации бригады укладчиков рекомендуется произвести пробное нанесение.

Для этого на объекте выделяется участок площадью 5-50 м², на котором выполняется весь комплекс предусмотренных проектом работ. Чем больше тестовый участок, тем большая вероятность получить наиболее достоверный результат.

Кристаллизация

POLYTEC EP 50 содержит эпоксидные смолы и может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. Основной причиной может послужить хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или иных источников кристаллизации. Кристаллизация проявляется в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания. Данный процесс является обратимым и не является браком. Для раскристаллизации материала его необходимо выдержать при температуре от 45°C до 60°C не менее 2 часов. Для получения подробной консультации, свяжитесь со службой поддержки компании Alliance.

Воздействие на окружающую среду

Компоненты А и В 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: P-646, ксилол, ацетон, изопропанол, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.

Ограничение ответственности

Информация технического описания, а так же рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического опыта их применения, при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями. В связи с тем, что мы не имеем возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов и/или условия эксплуатации выполненных покрытий, мы несем ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации и/или обучения необходимо обращаться в службу технической поддержки нашей компании.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.