

Техническое описание

Актуализация: 01.10.2025

Cetus.PRO® LiquiPOX 02-R-45 **Инъекционная безусадочная эпоксидная смола**



ОПИСАНИЕ: LiquiPOX 02-R-45 - двухкомпонентная эпоксидная смола с особыми химическими и физическими характеристиками. Благодаря низкой вязкости и особым свойствам продукта, применяется в качестве конструкционного клея при восстановлении бетонных конструкций методом инъектирования и импрегнирования. Материал отверждается при низких температурах и в условиях высокой влажности, имеет хорошую адгезию к поверхностям с повышенной влажностью. Материал имеет слабый запах и пониженную токсичность и не вызывает аллергических реакций и дерматитов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Восстановление конструкций из бетона, кирпича, дерева, натурального камня, стекла, керамической плитки и металла.
- Заполнение и герметизация сухих и влажных трещин и пустот, где требуется конструкционная прочность.
- Ремонт швов и трещин.
- Восстановление и выравнивание поврежденного бетона и штукатурки.
- Заполнение пустот, рытвин и т.д.
- Восстановление краев и углов элементов конструкций.
- При добавлении минеральных заполнителей можно использовать в виде шпаклевочной массы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная адгезия к основанию. Не требуется грунтовка;
- Низкая вязкость;
- Быстрый набор прочности;
- Высокая химическая стойкость;
- Возможность работы при низких температурах;
- Отверждение при низких температурах и в условиях высокой влажности;
- Экологическая и санитарная безопасность.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подготовка материала к работе:

Тщательно перемешать компонент А до полной гомогенности низкооборотной дрелью с мешалкой, не допуская вовлечения воздуха в материал. При перемешивании вливают компонент Б в компонент А и тщательно перемешивают не более 3 минут.

Материал замешивают порциями, которые могут быть использованы за 20 -30 минут. Увеличения количества смешанного материала уменьшает время жизни материала.

Способ применения:

Раскрыть трещины. Раскрытие производить на глубину 5-20 мм и ширину 10-20 мм в зависимости от профиля и раскрытия трещины. Произвести разметку расположения отверстий с шагом 200 мм.

Пробурить отверстия. Установить пакера. Произвести продувку трещин воздухом. Произвести заполнение раскрытых трещин составом тиксотропным эпоксидным составом. После отверждения шпаклевки произвести нагнетание состава. Инъектирование вертикальных швов производить последовательно снизу вверх, до тех пор, пока из последующего пакера не будет зафиксирован выход материала. Демонтировать использованные пакера. Запечатать отверстия цементным составом.

Очистка: Инструменты и оборудование должны быть вымыты составом LiquiCLEAN 02 сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

Условия применения:

Температура поверхности основания и окружающего воздуха от -5 °С до +30 °С. Относительная влажность воздуха - не более 98%. Наличие воды и конденсата на обрабатываемых поверхностях не допускается.

ВНИМАНИЕ! Температура обрабатываемой поверхности должна быть на 3 °С выше точки росы.

При низких температурах время отверждения увеличивается.

ВНИМАНИЕ!

- При снижении температуры приготовленного состава увеличивается время работоспособности приготовленного состава и время отверждения материала. При увеличении температуры эти показатели уменьшаются.
- материал после смешения компонентов имеет ограниченное время использования
- материал состоит из двух компонентов, при нарушении пропорции смешения возможно нарушение режима отверждения.

Хранение: Хранить в сухом месте при температуре от + 5 °С до + 30 °С в запечатанной заводской упаковке. Не допускать продолжительного воздействия солнечных лучей. Длительное хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. В рекомендованных условиях срок годности материала составляет не менее 12 месяцев.

Упаковка: (Поставляется комплектами)

Комплект 15 кг		Комплект 30	
компонент А	ведро 10 кг	компонент А	ведро 20 кг
компонент Б	ведло 5 кг	компонент Б	ведро 10 кг

Техника безопасности: Материал содержит эпоксидную смолу. Соблюдайте инструкции изготовителя. Вредна для здоровья при попадании в органы дыхания, внутренние органы и кожу. Агрессивна. Раздражает глаза и кожу. Соприкосновение с кожей может вызвать сенсибилизацию. При попадании в глаза необходимо промывать большим количеством воды в течение 15 минут, и затем обратиться к врачу. При попадании на кожу незамедлительно промыть большим количеством воды и мыла. Пользоваться подходящей защитной одеждой, защитными перчатками и масками для глаз и лица. Потребителя следует как можно лучше защитить от любого риска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1. Технические характеристики LiquiPOX 02-R-45.

Основа материала	Специальные эпоксидные смолы и отвердитель
Компонент А	Прозрачная светло-коричневая жидкость
Компонент Б	Темно-коричневая жидкость
Соотношение компонентов по массе	2 : 1
Соотношение компонентов по объему	1,9 : 1
Вязкость смеси компонентов при 20 °С, мПа.с	90-130
Плотность смеси компонентов при 20 °С, г/см ³	1,04
Время жизни материала при 20 °С, мин	150

Таблица 2. Технические характеристики отвержденного LiquiPOX 02-R-45.

Характеристика	Показатель	Нормативный документ
Прочность на сжатие, МПа не менее	55	ГОСТ 310.4-81
Прочность на изгиб, МПа не менее	50	ГОСТ 310.4-81
Адгезия к бетону, МПа не менее	4	DIN EN 12618-2-2004
Модуль упругости, МПа	1000	ГОСТ 9550-81

ГАРАНТИИ:

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания АО «ОргСинтез» оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании АО «ОргСинтез». Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании АО «ОргСинтез». Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.
