

Техническое описание

Актуализация: 03.03.2025

Cetus.PRO® LiquiPUR 01-EG-01

**Однокомпонентный полиуретановый состав
набухающий при контакте с водой после
полимеризации**



ОПИСАНИЕ:

LiquiPUR 01-EG-01 - однокомпонентная гидрофильная полиуретановая смола с очень низкой вязкостью для инъектирования холодных швов, деформационных швов, трещин в бетонных конструкциях, а также вуального инъектирования. Материал полимеризуется при контакте с водой, не изменяясь в объеме и образуя плотный эластомер. После полимеризации материал способен набухать при контакте с водой, увеличиваясь в объеме до 120%. LiquiPUR 01-EG-01 эластичный материал, способный выдерживать динамические нагрузки. Материал реакционноспособен в широком диапазоне соотношения с водой в конструкции: от 20:1 (смола : вода) до 1:8.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для эластичной герметизации Деформационных швов бетонных конструкций;
- Для эластичной герметизации и заполнения влажных трещин, швов, стыков в бетонных и каменных конструкциях;
- Для герметизации рабочих швов в железобетонных конструкциях через инъекционные шланги Инжпайп;
- Для эластичной герметизации вводов коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая вязкость;
- Не содержит летучих растворителей, не дает усадки после полимеризации;
- Не вспенивается, образует плотную эластичную структуру;
- Набухает при контакте с водой до 120%;
- Для работы требуется однокомпонентный насос;
- Можно нагнетать двухкомпонентным насосом в определенном соотношении с водой для регулирования времени реакции и получения эластичной структуры с заданными свойствами;
- Отличная стойкость к действию агрессивных сред: нефтепродуктов, минеральных масел, сточных вод, разбавленных кислот и щелочей;
- Способность выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подготовка основания:

Перед инъекционными работами необходимо провести подготовительные работы в соответствии с Рабочей документацией, Технологическим регламентом или Технологической картой.

Подготовка материала и оборудования:

Для проведения инъекционных работ вам понадобится 1-компонентный или 2-компонентный инъекционный. Перед производством работ необходимо убедиться, что в насосе отсутствует влага,

растворители и прочие примеси. LiquiPUR 01-EG-01 поставляется в готовом виде, перед применением материала необходимо его хорошо перемешать.

Проведение работ:

Инъекционные работы рекомендуется проводить до полного заполнения трещины или шва смолой LiquiPUR 01-EG-01. Для контроля полного заполнения трещины необходимо снять головку на соседнем пакере. Давление нагнетания необходимо увеличивать постепенно, и оно не должно превышать следующую эмпирическую зависимость: $P_{\max} = 10 \text{ атм} * \text{класс бетона} / 3$ например, для класса бетона В45 давление на входе в пакер не должно превышать 150 атм), иначе возможно дальнейшее увеличение трещины и появление новых трещин. Всегда необходимо проводить работы на вертикальных трещинах снизу-вверх и последовательно на горизонтальных поверхностях. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом.

Окончание работ:

Если комплект материала использован не полностью, упаковку необходимо сразу же плотно закрыть. После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть очищены составом LiquiCLEAN 02. После очистки необходимо законсервировать насос специализированным составом. При отсутствии специальных смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этилен ацетатом, ацетоном, толуолом, МЭК (метилэтилкетон) или другой подходящей смывкой без содержания воды.

ХРАНЕНИЕ:

Срок хранения 6 месяцев в сухом и теплом месте в оригинальной упаковке. Температура хранения от +15 до +25°C. Не допускать замораживания и действия прямых солнечных лучей на упаковку.

УПАКОВКА:

Продукт поставляется в пластиковых канистрах или металлических ведрах по 20 кг или 25 кг.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12- 03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания указанного состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительного воздействия на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить составом LiquiCLEAN 02. Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**Таблица 1. Технические характеристики LiquiPUR 01-EG-01.**

Параметры	Показатели
Плотность смеси при 25°C, кг/м ³	1160±60
Вязкость смеси при 25°C, мПа*с	80±20
Вторичное расширение после полимеризации до	120%
Минимальное/максимальное соотношение смешивания с водой по объему (смола : вода)*	20:1 / 1:8
Время полимеризации при 20°C, мин	
при соотношении** 20:1	15
при соотношении** 5:1	5
при соотношении** 1:1	1,5
Температура основания и окружающей среды при применении, °C	+5...+35
Оборудование для нанесения	однокомпонентный насос/ двухкомпонентный насос

* при инъектировании двухкомпонентным насосом

** LiquiPUR 01-EG-01 : вода

ГАРАНТИИ:

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания АО «НПО «ХимПромПолимер Холдинг» оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании АО «НПО «ХимПромПолимер Холдинг». 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 «НПО «ХимПромПолимер Холдинг». Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.