

## Техническое описание

Актуализация: 03.03.2025

### **Cetus.PRO® LiquiPUR 01-EGF-11(12)**

**Однокомпонентная гидрофильная эластичная полиуретановая смола с быстрым вспениванием.**



#### **ОПИСАНИЕ:**

LiquiPUR 01-EGF-11(12) - продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей. После реакции с водой образуют плотную водонепроницаемую высокоэластичную пену с мелкопористой структурой. При контакте с водой достигается примерно 16 кратное увеличение в объеме в свободном пространстве. После полимеризации пена остается высокоэластичной, что позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и конструкциях подверженных значительным динамическим нагрузкам. Материал подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой.

#### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Для гидроизоляции и уплотнения швов, трещин или пустот в строительных конструкциях подверженных динамическим нагрузкам;
- Для заполнения пустот в грунтах за обделкой тоннелей и метро;
- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том числе под значительным давлением;

#### **ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Однокомпонентная система;
- Очень эластичный;
- Является составом предназначенным для постоянной герметизации;
- Рекомендован для применения в конструкциях из натурального камня и кирпичной кладки, т.к. одновременно заполняются все трещины, поры, каверны конструкции.

#### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:**

##### **Подготовка основания:**

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

##### **Подготовка материалов и насоса:**

Для проведения инъекционных работ вам понадобится 1-компонентный инъекционный насос. Перед применением материал необходимо тщательно перемешать в течении 3-5 минут. Перед производством работ необходимо убедиться, что в используемых емкостях и насосе отсутствует влага, растворители и прочие примеси.

##### **Проведение работ:**

Инъекционные работы инъекционным составом LiquiPUR 01-EGF-11(12) рекомендуется проводить до полного заполнения трещины или шва. Для контроля полного заполнения трещины необходимо снять головку в 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 раскрытие существующих или появление новых трещин.

Необходимо руководствоваться следующими правилами:

- При инъектировании в трещины и швы, инъекционные центры должны располагаться по обе стороны от соответствующей трещины, чередуясь в шахматном порядке.
- При устройстве инъекционного центра, бурение должно производиться под наклоном, таким образом, чтобы пересечь трещину внутри конструкции. Глубина сверления при этом может достигать 20-40 см.
- Инъектирование прекращается в случае резкого повышения давления и его устойчивом удержании или согласно ППР.
- Работы по инъектированию следует выполнять последовательно снизу-вверх или справа-налево и т.п., а не в хаотичном порядке.
- При планировании работ по инъектированию следует учитывать применение других материалов и технологий, повышающих эффективность работ.

После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом.

#### **Окончание работ:**

После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть сразу же очищены составом LiquiCLEAN 02. После очистки необходимо законсервировать насос. 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 ведрах по 20, 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-EGF-11(12).

Параметры	Показатели
Вязкость при 25°C	500 - 700 мПа·с
Кратность вспенивания, макс	1:16
Плотность при 20°C	1,2 кг/л
Время начала реакции при контакте с водой	20±25 с
Время продолжения реакции	120 с
Коэффициент удлинения до разрыва	500%
Оборудование для нанесения	Однокомпонентный насос

---

### 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.

---

Cetus.PRO® | Тел.: +7(495) 199-50-25 | E-mail: [info@cetus.pro](mailto:info@cetus.pro)