

Техническое описание

Актуализация: 01.10.2025

Cetus.PRO® LiquiPUR 02-E-31 Двухкомпонентная инъекционная эластичная полиуретановая смола	
--	---

ОПИСАНИЕ:

LiquiPUR 02-E-31 - продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей для инъекций в сухие и влажные трещины и швы. Продукт после полимеризации имеет постоянную эластичность и позволяет герметизировать подвижные трещины. Подходит для применения в системах питьевого водоснабжения. При инъекции через инъекционные шланги или в трещинах при контакте с металлическими элементами или арматурой работает как пассиватор коррозии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- выполнения постоянной гидроизоляции и уплотнения швов, трещин и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях. В присутствии воды материал используется в комбинации с LiquiPUR 02-EF-21 или LiquiPUR 01-EF-22, после остановки активной фильтрации;
- создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам;
- долговременной герметизации трещин, подверженных динамическим нагрузкам.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 100% сухого вещества;
- способность выдерживать деформации с сохранением водонепроницаемости;
- отличная адгезия к основанию. не требуется грунтовка;
- низкая вязкость;
- быстрый набор прочности;
- высокая химическая стойкость;
- нетоксичен, не содержит растворителей.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подготовка основания:

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

Подготовка насоса:

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

В поставляемых ёмкостях количественные отношения компонентов дозированы в необходимой пропорции. Перед инъектированием компонент А смешивается с использованием дозирующих ёмкостей с компонентом Б в рабочей ёмкости в объёмных отношениях 1:1. Смешивайте низкоскоростной мешалкой (300 об/мин) компонент А с компонентом Б до однородной структуры как минимум 3 минуты.

Проведение работ:

Инъекционные работы рекомендуется проводить до полного заполнения трещины или шва смолой LiquiPUR 02-E-31. Для контроля полного заполнения трещины необходимо снять головку на соседнем пакере. Давление нагнетания необходимо увеличивать постепенно, и оно не должно превышать следующую эмпирическую зависимость: $P_{\max} (\text{бар}) = 3,3 \cdot \text{класс бетона}$, 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:

После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть сразу же очищены составом LiquiCLEAN 02 (03). После очистки необходимо законсервировать насос. При отсутствии специальных смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этиленацетатом, ацетоном, толуолом, МЭК (метилэтилкетон) или другой подходящей смывкой без содержания воды. Не использованный, но подготовленный (смешанный) к работе состав, должен быть утилизирован в специально отведенном для этого месте. При этом в него необходимо добавить 3-5 % воды, для того, чтобы состав превратился в экологически безопасную вспененную форму. Не допускается оставлять композицию в смешанной форме на следующую рабочую смену! Поэтому перед началом работ необходимо спланировать количество используемого состава.

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:

Комплект 43 кг (А компонент 20 кг, Б компонент 23 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 (03). 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 02-E-31.

Параметры	Показатели	
Вязкость смеси при 25°C, мПа·с	А: 80-100	Б: 100-120
Плотность смеси при 20°C, г/см³	А: 0,985–1,015	Б: 1,01–1,07
Соотношение смешивания компонентов А:Б по объему	1:1	
Соотношение смешивания компонентов А:Б по массе	1:1,15	
Жизнеспособность смеси А+Б при 20°C не менее, мин	40	
Время полной полимеризации, ч	24	
Относительное удлинение при разрыве, %	44-52	
Минимальная температура основания и окружающей среды при применении, °C	+5	
Оборудование для нагнетания	однокомпонентный насос	

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.

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