

Inject PU 02/R/60 Universum®

Двухкомпонентный полиуретановый укрепляющий инъекционный состав

Двухкомпонентная полиуретановая смола с низкой вязкостью для инъекционных работ с длительным временем жизни. Соотношение компонентов при использовании составляет 1:1 по объему. При контакте с водой образует жесткую закрытоячеистую структуру.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- высокопрочная анкеровка во влажных и сухих трещинах;
- заполнение больших пустот в трещиноватых породах, при обрушениях и сдвигах, в пластах гравия;
- опережающее инъектирование для герметизации и упрочнения пород/грунтов при их механизированной разработке проходческими комплексами, а также при ведении работ буровзрывным и новоавстрийским способами;
- заполнение больших полостей прочным материалом в сухих и влажных условиях;
- устройство противофильтрационных завес;
- упрочнение грунта вокруг канализационных и других коллекторов;
- передающее нагрузки и герметизирующее заполнение трещин, швов и пустот в надземных, подземных и инженерных сооружениях, для сухих и водонесущих (безнапорных и напорных) условий;
- герметизация и укрепление трещин и пустот в рыхлых или плотных горных породах и подобных областях;
- герметизация шпунтовых/шлицевых стен в грунте, в том числе при воздействии грунтовых вод;
- герметизирующее инъектирование протечек в сооружениях питьевой воды, стыков труб и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая проникающая способность, обусловленная низкой вязкостью.
- Высокая механическая прочность.
- Удобное соотношение компонентов 1/1 по объему.
- Длительное время жизни.
- Не содержит растворителей.
- Возможность подачи одно- и двухкомпонентными насосами.
- Не подвержен усадке.
- Низковязкая смола-дуромер на полиуретановой основе.
- Длинное время реакции.
- Высокие показатели по прочности на сжатие и изгиб.
- Ограниченное увеличение объема при контакте с водой.
- Отвечает требованиям к ремонтным системам, контактирующим с питьевой водой.

ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А: однородная вязкая жидкость.

Компонент Б: вязкая жидкость коричневого цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя		Стандарт
	Компонент А	Компонент Б	
Вязкость, мПа*с (+25 °С)	250–500	150–250	ГОСТ 25271
Плотность, г/см ³ (+20 °С)	1,0–1,10	1,10–1,25	ГОСТ 18329

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Значение показателя
Соотношение компонентов по объему, А:Б	1:1
Соотношение компонентов по массе, А:Б	1:1,2
Температура, °С	+20±1
Вязкость после смешивания, мПа*с	350±50
Жизнеспособность смеси (безводное отверждение), мин, не менее	60
Время старта при контакте с водой, сек	20–60
Время окончательного пенообразования, сек	200–300
Фактор вспенивания, макс	1:10

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Наименование показателя	Значение показателя
Температура воздуха	от +5 °С до +35 °С
Температура основания	от +5 °С до +35 °С

ОСОБЕННОСТЬ ИНЪЕКТИРОВАНИЯ

Состав осуществляет временную гидроизоляцию, отсекая активные протечки. После инъектирования для окончательной гидроизоляции необходимо провести повторную процедуру, используя INJECT PU 02/RE или аналоги.

ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Перед инъектированием необходимо провести обследование строительных конструкций, их дефектов и выбрать оптимальную схему проведения работ. Компоненты закачиваются одновременно в соотношении 1:1 по объему (1:1,2 по массе) в установленный пакер посредством двухкомпонентного насоса. При контакте с водой состав сильно вспенивается и отверждается.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от объема герметизируемой полости и скорости притока воды определяется на месте в каждом конкретном случае.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

В течение «времени жизни» материала все рабочие инструменты и оборудование можно очистить средством Промывочная жидкость PU PROF. Начавший твердеть или затвердевший материал можно удалить только механически.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в таре массой нетто 20+24 кг. Дополнительная нестандартная тара обсуждается с заказчиком.

Хранить в заводской таре в сухом, прохладном помещении, вдали от источников тепла и огня, при температуре от +10 °С до +25 °С. Транспортировка материала от +5 °С до +35 °С.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки запрещается выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при их правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребитель обязан испытать продукцию на пригодность действительным целям и намерениям посредством входного контроля материала перед использованием.

Потребителю всегда следует запрашивать обновленные технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

26.02.2026

Настоящий лист технической информации отменяет собой все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно уточнить, сделав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для уточнения последней даты редакции технического описания необходимо направить официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.