

Гидрофильная полиуретановая пена

Описание материала

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена, полимеризующаяся под воздействием влаги. После полимеризации образует плотный, эластичный, не токсичный материал, набухающий при контакте с водой. Материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры, устойчив к биологическим воздействиям. В процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой.

Обладает функцией первичного вспенивания (ок.30 раз), а также вторичного набухания. Материал увеличивается до 100 % в зависимости

Области применения

Материал используется для инъекций за конструкцию (противофильтрационная завеса), для инъекции по площади в пористое основание, швы и трещины. Также подходит для заполнения каверн, пустот, проходок коммуникаций. Может также использоваться для консолидации и для укрепления грунтов.

- Ликвидация водопритоков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах.
- Для эластичной герметизации и заполнения влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях.
- Для устройства противофильтрационных завес за конструкцией.
- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.
- Возможно, комбинировать в решениях остановки воды в деформационных швах с материалом РокаПур33 ЕС. РокаПур 34 ЕС служит для остановки активно фильтрующей воды,

Технические характеристики

от возникающего в процессе расширения противодействия, возникающего в конструкции. Нагнетание материала производится 1к инъекционным насосом.

Характер набухания материала – равновесный. Последующее набухание материала не приводит к разрушению бетона (водонесущие трещины запечатываются набухшим материалом). Материал имеет конечное время жизни в конструкции в не отверждённом виде (1-3суток не более), в случае закачки в сухую конструкцию происходит полимеризация из влаги окружающего воздуха. затем производится докачка шва материалом РокаПур33 ЕС

- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции.
- Ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

Свойства и преимущества

- Высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам
- Экологическая безопасность □ Однокомпонентная пена, смешивание не требуется.
- Высокая проникающая способность. Низковязкая.
- Высокая эластичность.
- Набухает при контакте с водой на 100%.
- Безопасное применение. Избавляет от ошибок при смешивании, от засыхания внутри насоса и шлангов.
- Нет необходимости выдерживать время работоспособности, как при использовании многокомпонентных систем.
- Материал паропроницаем (за счет влагопереноса в толще слоя)

Название компонента	Характеристика
Внешний вид материала, Цвет	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость материала РокаПур 34 ЕС, при 20 ⁰ С	180 мПа.с

Плотность материала	1,07 г/см ³
Время полимеризации	40сек – 1,5 минуты
Температура применения	Выше 0 °С
Разбухание сухого материала при контакте с водой	100%

Фактор первичного вспенивания РокаПур34 ЕС	3000% (около 30 раз)
Фактор вторичного набухания РокаПур34 ЕС	100%
Коэффициент удлинения до разрыва	300%

Применение

Подготовка материала к работе

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже + 20 °С для снижения вязкости материал можно подогреть до температуры не выше +45 °С (Вязкость материала понизится, повысится реакционная способность (кратность вспенивания)). РокаПур 34 ЕС можно инъецировать 1к насосом, без какой либо подготовки материала для дальнейшего использования.

Использование материала

При поступлении воды материал обладает первичным вспениванием (кратность вспенивания 30 или 3000%), поглощает воду и увеличивается в объеме. При свободном набухании (в отсутствие противодействия) материал увеличивается на 100 %.

Работы с материалом должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха

и тампонируемого массива опускается ниже +3 °С. Для достижения оптимального эффекта температура материала должна быть 15 – 25°С.

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием макс 30., в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

Площадная инъекция

Пробурите отверстия на 2/3 от толщины основания с макс расстоянием от шпуров 30 см в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

Температурные швы и трещины

Заполните существующие швы подходящим составом перед проведением работ по инъекции. Пробурите шпуры под углом 45 градусов на расстоянии макс 50 см друг от друга с разных сторон этого шва (трещины).

С использованием однокомпонентного насоса Материал нагнетают в грунт или конструкцию насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

Очистка инструмента

Сразу после окончания работ промойте инструмент специальным составом для промывки РокаПур 73. В случае необходимости очистки оборудования от затвердевшего материала используйте промывочный материал РокаПур 76.

Упаковка и условия хранения

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до + 30 С. Гарантийный срок хранения материала 1 год при соблюдении условий хранения.

защитные очки) для предохранения попадания материала на кожу и в глаза.

При попадании материал на кожу тщательно промойте загрязненные участки водой с мылом. При попадании в глаза сразу промойте их раствором борной кислоты и обратитесь к врачу.

Меры безопасности

Вредные компоненты: изоцианат.

При проведении работ следует использовать защитные средства (спецодежду, перчатки,

Утилизация отходов

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор.

Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ООО «РУСИНЖЕКТ» Дата последней редакции: 01.03.2017 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, электронная почта: info@rusinj.ru www.rusinj.ru