

РокаПур 33

Гидрофильная полиуретановая смола

Описание материала

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая смола, 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.

При набухании материал увеличивается до 180 % в зависимости от возникающего в процессе

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 создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам, для устройства противофильтрационных завес за конструкцией.
- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.
- Прекрасно подходит для гидроизоляции деформационных швов различных конструкций в виде смеси РокаПур33 и РокаПур33полимер (1к1)

расширения противодействия, возникающего в конструкции.

При разбавление водой в пропорции 1:10 продукт остается стойким к гидростатическому давлению воды.

Соотношение смешения материала РокаПур 33 с водой составляют от 1: 3 до 1 : 15 по объему.

объему. Смешение Материала РокаПур 33 и РокаПур 33 полимер составляет 1к1. Нагнетание производится через 2к насос с одним приводом.

- 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

- Экономичность применения за счет смешения с водой
- Высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам
- Экологическая безопасность
- Простота регулировки свойства путем изменения соотношения материал : вода.
- Однокомпонентная смола, смешивание не требуется. □ Высокая проникающая способность. □ Низковязкая. □ Высокая эластичность. □ Набухает при контакте с водой на 180%. □ Безопасное применение. Избавляет от ошибок при смешивании, от засыхания внутри насоса и шлангов. □ Нет необходимости выдерживать время работоспособности, как при использовании многокомпонентных систем.
- В случае применения смеси компонентов РокаПур 33 и РокаПур 34 получаем смесь с высокой адгезией и механической прочностью с возможностью увеличения объема до 50% при подходе воды в ходе эксплуатации

Технические характеристики

Название компонента	Цвет
Внешний вид материала	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость материала РокаПур 33, при 20 ⁰ С	80 мПа.с
Вязкость материала РокаПур 33 полимер	20 мПа.с

Вязкость смеси материал : вода при при 20 С	2 – 300 мПа.с в зависимости от соотношения
--	---

Плотность смеси материал вода	Ок. 1 кг/литр
Время полимеризации	1 – 3 минуты
Температура применения	Выше 0 С
Разбухание сухого материала при контакте с водой	180%
Разбухание смеси РокаПур 33 и РокаПур33полимер	50%

Применение

Подготовка материала к работе

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже + 20 °С для снижения вязкости. РокаПур 33 можно инъецировать 1к насосом, без какой либо подготовки материала для дальнейшего использования.

Использование материала

С использованием двухкомпонентного насоса

Можно комбинировать материал с материалом РокаПур33 полимер. В этом случае необходимо использовать двухкомпонентный насос с соотношением компонентов 1 к 1 по объему. В результате получается гелеобразный материал, имеющий высокую эластичность.

При поступлении воды материал поглощает воду и увеличивается в объеме. При свободном набухании (в отсутствие противодействия) материал увеличивается на 50 %.

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.

Устройство противофильтрационных завес

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 и ли конструкцию насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

Расход

Площадная гидроизоляция (1:13) мин. 2 кг смолы² на 1 м .

Противофильтрационные завеса (1:10) мин. 3 кг

смолы на 1 м .

Температурные швы (1:4) мин. зависит от размера шва.

Очистка инструмента

Сразу после окончания работ промойте инструмент специальным составом для промывки РокаПур 73.

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 утилизован 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: 01.09.2019 г.

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