

РокаПур 04

Быстрореагирующая среднеэластичная пена (смола с высоким фактором вспенивания) для остановки малых и средних водопритоков и заполнения пустот и трещин

Описание продукта

Полиуретановая смола низкой вязкости для инъектирования однокомпонентными насосами. Материал поставляется как двухкомпонентный, после смешения компонентов и выдержки материал используется как однокомпонентный состав. Материал не имеет времени жизни и отверждается только при контакте с водой и влагой.

В отличие от материала РокаПур 03 материал более эффективен при средних дебетах протечек воды.

Принцип работы. Материал вспенивается при контакте с водой, содержащейся в строительной конструкции, грунте или основании. Материал не предназначен для долговременной гидроизоляции. Основное назначение материала временная остановка водопотоков, с последующим инъектированием материалов для долговременной гидроизоляции.

Материал не содержит фреонов, хлорсодержащих веществ, органических растворителей и фталатных пластификаторов.

Материал может применяться при температуре окружающей среды от +2 °С до 30 °С.

При необходимости скорость реакции взаимодействия материала с водой может быть увеличена путем добавления РокаПур 04 Ускоритель.

Области применения

- Остановка поступления воды (также морской воды).
- Упрочнение грунта и рыхлых пород.
- Заделка буровых скважин, шпуров.
- Предварительное инъектирование трещин горных пород.
- Изоляция при проходке туннелей.
- Специальные применения.
- Для получения временной гидроизоляции.

Свойства и преимущества

- универсальность и простота применения
- удобство в работе за счет использования однокомпонентного оборудования
- материал не образует шапку пены в таре и в воронке инъекционного оборудования, образуется пленка, защищающая материал от контакта с влагой воздуха
- возможность регулировки времени вспенивания путем введения дополнительного ускорителя
- материал не набирает вязкость при хранении (за счет поставки в виде двух компонентов)
- экономичность применения.

Технические характеристики

Материал РокаПур 04	
<u>Характеристики материал в форме поставки</u>	
Компонент А	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета Плотность – 1,01 кг/л
Компонент Б	Темно-коричневая жидкость Плотность – 1,23 кг/л
Соотношение компонентов	
по массе	1 : 1,23
по объему	1 : 1
<u>Характеристики материала после смешения компонентов</u>	
Внешний вид	Прозрачная коричневая жидкость
Запах	Слабый специфический
Плотность при 20°С	1,16 кг/литр

Вязкость, мПа·с, при температуре	5 °С	3000 ± 500			
	10 °С	2200 ± 300			
	15 °С	1200 ± 200			
	25 °С	400 ± 100			
Температура вспышки	180 °С				
Скорость вспенивания в зависимости от температуры			+ 5 % воды от массы материала		
РокаПур 04 Ускоритель					
Температура, °С	5	10	15	20	25
Начало вспенивания, мин - сек	30	26	23	21	19
Конец вспенивания, мин - сек	4-30	3-30	2-50	2-25	2-10
Кратность вспенивания, разы	30 – 50	30 – 50	30 – 50	30 – 50	30 – 50
Плотность при 20 °С	1,1 кг/литр				
Вязкость при 23 °С	50 мПа·с				
Температура вспышки	Более 110 °С				

Применение

Подготовка материала к работе

Открывают упаковки с компонентами А и Б. Объем компонента А (большое ведро) подобран таким образом, что дополнительной тары для смешения компонентов не требуется.

При постоянном перемешивании на низких оборотах вливают компонент Б в компонент А. Компонент Б льют в воронку, образующуюся при перемешивании. Время залива компонента Б ок. 1 мин., после окончания введения компонента Б тщательно мешать в течение 3 мин. Скорость мешалки должна быть низкой (600 об/мин), чтобы избежать разбрызгивания материала и избыточного вовлечения воздуха в материал.

Материал готов к работе по истечению 30–60 минут после смешения. При температуре ниже + 10 °С время выдержки смешанного материала не менее 60 минут.

При хранении смешанного материала более 4 суток идет процесс увеличения вязкости материала (материал можно использовать).

ВНИМАНИЕ! При проведении работ необходимо защищать материал от попадания в него воды и контакта с воздухом высокой влажности, также не допускается наличие воды даже в незначительных количествах в инъекционном оборудовании и шлангах. В противном случае происходит быстрое вспенивание и отверждение материала.

При необходимости (в случае остановки течей воды с большим дебетом и других сложных случаях) в материал рекомендуется вводить ускоритель РокаПур 04 Ускоритель

В этом случае катализатор вливают в материал при непрерывном перемешивании средней интенсивности. Ускоритель льют в воронку, образующуюся вокруг мешалки. Смесь тщательно перемешивают. Материал рекомендуется защищать от попадания воды и контакта с воздухом, особенно в условиях высокой влажности.

Использование материала

Для нагнетания используют однокомпонентные насосы. При контакте с влагой, содержащейся в грунте, породе или строительной конструкции, материал вспенивается и останавливает поток воды.

Во влажных условиях

Подготовленный к применению материал (в чистом виде или в виде смеси с ускорителем) нагнетают в строительную конструкцию, породу или грунт).

В сухих условиях

Предварительно увлажняют конструкцию, породу или грунт путем заливки водой области инъектирования. После впитывания воды начинают инъектирование.

После окончания инъектирования следует прокачивать через насос промывочное масло для очистки оборудования. Остатки материала, оставшиеся в насосе, приводят к закупориванию насоса и шлангов образующейся пеной.

Время реакции

Время реакции зависит от температуры материала и температуры конструкции или грунта. Необходимо иметь в виду, что при понижении температуры материала увеличивается его вязкость.

Перед применением холодный материал рекомендуется выдерживать при температуре применения или более высокой температуре для снижения вязкости материала и облегчения инъектирования.

Добавку РокаПур 04 Ускоритель рекомендуется вводить в компонент А перед смешением с компонентом Б. Компонент А с добавкой должен быть предварительно тщательно перемешан.

Дополнительные возможности

Для уменьшения времени реакции с водой можно дополнительно вводить добавку РокаПур 04 Ускоритель. Стандартная доза Ускорителя 0,7 кг для стандартной упаковки 45 кг. Возможно использование 2-х доз.

При необходимости добавку РокаПур 04 Ускоритель можно вводить в смесь компонентов А и Б. Вводить добавку следует при постоянном перемешивании материала, добавку вливают в воронку, образующуюся при перемешивании.

Показатели времени реакции с водой в зависимости от температуры и количества РокаПур 04 Ускоритель

Условия испытания: материал с 10 % воды	Введение добавки РокаПур 04 Ускоритель		
	без ускорителя	1,5 % от смеси А + Б одна доза 0,7 кг на упаковку 45 кг	3 % от смеси А + Б Две дозы по 0,7 кг на упаковку 45 кг
Температура, °С	20	20	20
Начало вспенивания, сек	30	9	5
Окончание вспенивания, сек	90	30	15
Коэффициент вспенивания	30	20	15 ¹⁾

Примечание: 1) - пена хорошая, но кратность вспенивания меньше (пена более низкая и более прочная)

Упаковка

Материал РокаПур 04 упаковывается в две пластиковые канистры. Масса комплекта 45 кг. Добавка РокаПур 04 Ускоритель в пластиковые бутылки по 0,7 кг.

Условия хранения

Материал должен храниться в закрытой оригинальной заводской упаковке в сухом месте при +5-30 °С. Срок годности материала 6 месяцев.

Утилизация

Отвержденный материал безопасен и может быть утилизирован как строительный мусор.

При необходимости уничтожение материала производят путем смешения с водой (10 % от массы материала) в емкости большого объема, необходимо учитывать образование пены при реакции с водой.

Меры предосторожности

Материал содержит изоцианаты.

При работе с материалами следует соблюдать стандартные меры безопасности и защищать глаза, слизистые оболочки и открытые участки кожи.

При попадании материала на кожу промыть ее большим количеством мыльной воды. В случае попадания в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

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: 18.07.2016 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, электронная почта: rusinject@mail.ru, сайт: www.rusinject.ru