



Магитекс инъекция ПУ 03

ТУ 20.16.56-004-23250797-2018

Однокомпонентная быстрореагирующая пена для остановки малых водопритоков и заполнения пустот и трещин

Описание продукта

Однокомпонентная полиуретановая пена низкой вязкости для остановки воды методом инъектирования. Вспенивается при контакте с водой, содержащейся в строительной конструкции, грунте или основании. После остановки воды следует производить инъектирование эластичными смолами Магитекс инъекция ПУ 18 или Магитекс инъекция ПУ 33. Материал готов к применению и предназначен для остановки водопритоков с низким дебитом.

Материал не содержит фреонов, хлорсодержащих веществ и органических растворителей.

Материал может применяться при температуре окружающей среды от +2 °С до +40 °С.

При работе с кислыми водами (рН менее 6) консультируйтесь с поставщиком.

При необходимости скорость реакции взаимодействия материала с водой может быть увеличена путем добавления Магитекс ускоритель ПУ 03/01 и ПУ 03/02.

Магитекс ускоритель ПУ 03/02 применяется в особо тяжелых условиях (при максимальной дозировке дает более жесткую пену с меньшей кратностью вспенивания).

Области применения

- Остановка поступления воды (также морской воды);
- Гидроизоляция подземных сооружений все видов
- Изоляция при проходке туннелей, в том числе предварительное инъектирование трещин горных пород;
- Заделка буровых скважин, шпуров;
- Специальные применения.

Свойства и преимущества

- Низкая вязкость материала обеспечивает легкость инъектирования и высокую проникающую способность материала;
- Отсутствие усадки после вспенивания;
- Универсальность и простота применения - инъектирование производится однокомпонентным оборудованием;
- материал готов к использованию - нет необходимости готовить материал на объекте;
- материал при хранении в контакте с воздухом образует легко удаляемую пленку, которая предохраняет материал от увеличения вязкости и потери материала в результате самопроизвольного вспенивания;

- возможность регулировки времени и степени вспенивания путем введения ускорителей;
- материал не набирает вязкость при хранении;
- экономичность применения.

Ограничения

Для остановки больших водопритоков и при работе в сложных условиях рекомендуется использовать материал Магитекс инъекция ПУ 04 и ПУ 10.

Технические характеристики

Материал	Параметры	Показатели
Магитекс инъекция ПУ 03	Плотность при 20°C	1,16 кг/литр
	Вязкость при 20°C	300 мПа·с
	Температура вспышки	180°C
	Запах	Слабый специфический
	Внешний вид	Прозрачная коричневая жидкость
	Кратность свободного вспенивания *	до 40
Магитекс Ускоритель 03/01	Плотность при 20°C	1,0 кг/литр
	Вязкость при 23°C	30 мПа·с
	Температура вспышки	Более 110°C
Магитекс ускоритель 03/02	Плотность при 20°C	1,1 кг/литр
	Вязкость при 23°C	50 мПа·с
	Температура вспышки	Более 110°C

Примечание: * - лабораторный тест при интенсивном перемешивании.

Применение

Подготовка материала к работе

При стандартном использовании материал полностью готов к работе и не требует подготовки.

Перед применением рекомендуется выдержать материал при температуре применения или более высокой температуре не менее 12 часов. Холодный материал имеет более высокую вязкость и пониженную реакционную способность.

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 незначительные количества в инъекционном оборудовании и шлангах. В противном случае происходит быстрое вспенивание и отверждение материала.

При необходимости, в случае остановки течей воды с большим дебитом и других сложных случаях, в материал рекомендуется вводить Магитекс ускоритель ПУ 03/01 или ПУ 03/02 в количестве 1 – 7 %.

В этом случае катализатор вливают в материал при непрерывном перемешивании средней интенсивности. Ускоритель льют в воронку, образующуюся вокруг мешалки. Смесь тщательно перемешивают.

Использование материала


Для нагнетания используют однокомпонентные насосы. При контакте с влагой, содержащейся в грунте, породе или строительной конструкции, и останавливает текущую воду (водоприток).

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.

Очистка оборудования после работы

Сразу после окончания работы следует промыть оборудование и шланги методом прокачки специальной промывающей жидкостью Магитекс очистка ПУ 73 до полной очистки внутренних объемов оборудования от остатков материала. Рекомендуется после тщательной промывки консервировать оборудование консервирующим средством Магитекс консервант ПУ 70. *Остатки материала, оставшиеся в насосе, отверждаются влагой воздуха при хранении и приводят к закупориванию насоса и шлангов образующейся пеной, и часто к склеиванию подвижных деталей оборудования.* Для удаления отвержденного материала следует использовать средство Магитекс очистка ПУ 76 (см. Лист технической информации).

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.

Дополнительные возможности

Для уменьшения времени реакции с водой можно дополнительно вводить ускорители: Магитекс ускоритель ПУ 03/01 или Магитекс ускоритель ПУ 03/02
Стандартная упаковка пластиковая бутылка (одно доза для стандартной упаковки 23 кг) - 0,7 кг.
Возможно использование 2-х доз.
Магитекс ускоритель ПУ 03/02 более эффективен при больших водопритоках.


Показатели времени реакции с водой в зависимости от температуры и количества Магитекс ускоритель ПУ 03/01 или ПУ 03/02 приведены в таблице ниже.

Условия испытания: материал с 10 % воды	Условия: материал с 10 % воды		
	без ускорителя	3,5 % Одна доза по 0,8 кг ускорителя на упаковку 23 кг	7 % Две дозы по 0,8 кг упаковки ускорителя на упаковку 23 кг
Температура, °С	20	20	20
Начало вспенивания, с	30	9 с	5 с
Окончание вспенивания, с	90	30 с	15 с
Коэффициент вспенивания	30	20	15 ¹⁾

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

Упаковка

Материал Магитекс инъекция ПУ 03 упаковывается в 20 л пластиковые канистры или металлические ведра по 23 кг,
Материалы Магитекс ускоритель ПУ 03/01 и Магитекс ускоритель ПУ 03/02 в пластиковые бутылки по 0,8 кг.



Условия хранения

Материал должен храниться в закрытой оригинальной заводской упаковке в сухом месте при +5 °С - 30 °С. Срок годности материала 12 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 материалов 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.