



# Магитекс инъекция ПУ 10

ТУ 20.16.56-004-23250797-2018

## Быстрореагирующая двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена

### Описание продукта

Магитекс инъекция ПУ 10 представляет собой двухкомпонентную быстрореагирующую полиуретановую смолу/пену с высокой скоростью реакции, вспенивающуюся при контакте с водой. Материал предназначен для остановки воды в тяжелых условиях при больших водопритоках.

При контакте с водой материал образует жесткую, прочную пену с гидроизолирующими свойствами. Материал предназначен только для инъектирования двухкомпонентными насосами с соотношением компонентов 1:1 по объему.

После остановки воды рекомендуется производить инъектирование эластичными смолами Магитекс инъекция ПУ 18 или Магитекс инъекция ПУ 33.

Материал не содержит в своем составе летучих органических компонентов, фталатов и галогенорганических соединений.

### Области применения

- Остановка водопритоков с большим дебетом, блокировка поступления воды;
- Закрепление трещиноватых горных пород, песков, гравия, откосов грунта;
- Заполнение трещин и пустот строительных конструкций и горных выработок;
- Ремонт строительных конструкций.

### Свойства и преимущества

- Высокая скорость реакции с водой;
- Мгновенный набор вязкости (образование тиксотропной консистенции через несколько секунд после смешения компонентов) обеспечивает повышенную эффективность в условиях больших дебитов воды;
- Материал отверждается в присутствии воды и без, это обеспечивает эффективность действия практически в любых условиях инъектирования;
- При контакте с водой материал образует твердую и прочную пену, при отсутствии воды образует жесткий эластомер;
- В присутствии напорной воды обеспечивает высокую прочность инъектированной конструкции и грунта;
- Свойства получаемого полимера и скорость вспенивания можно регулировать с учетом требований и условий на объекте, вводя в материал различные ускорители (Магитекс ускоритель ПУ 10/01, ПУ 10/02, ПУ 10/03) и воду;
- В ряде случаев в компонент А вводят воду перед инъектированием для получения быстрореагирующего высокоэффективного пенообразующего материала;

## Технические характеристики

Название компонента	Цвет	Вязкость, мПа·с	Плотность, г/см <sup>3</sup>
Компонент А	Бесцветный бледно-коричневый	300	1,01
Компонент В	коричневый	250	1,23
Магитекс ускоритель ПУ 10/1	Слегка окрашенный	500	1,0
Магитекс ускоритель ПУ 10/2	Бесцветный	10	0,95
Магитекс ускоритель ПУ 10/3	Слегка желтоватый	50	0,9

## Скорость действия материала

Показатели	Время старта пены, сек в зависимости от температуры °С	Начало вспенивания, сек	Конец пены - образования, сек	Кратность вспенивания
Отверждение в сухих условиях	10	60	150	2 - 4
	20	45	100	2 - 4
	30	35	75	2 - 4
Отверждение в присутствии 1 % воды в компоненте	10	45	150	30
	20	30	90	40
	30	23	70	40

## Данные по набору вязкости после смешения компонентов

Показатели	Вязкость смеси компонентов, мПа·с при 20 °С	
Набор вязкости материала в сухих условиях	Через 10 с	Более 2 000
	Через 20 с	Более 4 000
Набор вязкости материала в присутствии воды	Через 10 с	Более 2 000
	Через 20 с	Более 4 000

## Применение

### *Подготовка материала к работе*

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется выдержать материал при условиях применения около суток.

Если в компонент А материала вводят ускоритель и/или воду, необходимо тщательно перемешать компонент А до полной гомогенности.

### *Использование материала*

Инъектирование материала всегда производится двухкомпонентным насосом при соотношении компонентов 1:1 по объему. Насос должен быть оснащен специальным смесителем. Для обеспечения качественного перемешивания компонентов можно также применять статический смеситель в сочетании со смесительной головкой. Если используется только статический миксер, его длина должна оставлять не менее 50 см.

Всегда надо учитывать, что скорость химической реакции зависит от температуры материала, температуры породы или конструкции, температуры подземной воды.

### **Специальные возможности**

Скорость реакции и свойств отвержденного материала можно целенаправленно изменять путем введения ускорителей.

### **Магитекс Ускоритель ПУ 10/01**

- для получения высокой кратности вспенивания (до. 15 – 20 раз) и высокой скорости реакции при остановке воды ускоритель Магитекс ускоритель ПУ 10/01 в количестве 0,5 – 1,0 % по массе от компонента А

### **Магитекс Ускоритель ПУ 10/02**

- для получения более прочной пены с кратностью вспенивания 7 – 9 при укреплении грунтов и остановке воды ускоритель Магитекс ускоритель ПУ 10/02 в количестве 0,5 – 1,0 % по массе от компонента А

### **Магитекс Ускоритель ПУ 10/03**

-для получения экстремально высокой скорости вспенивания и высокой ранней прочности пены при этом кратность вспенивания составляет 12 – 15. Особенно рекомендуется при остановке высоких водопритоков в количестве 0,3 – 0,5 % по массе от компонента А.

При отсутствии в грунте воды или необходимости быстрой реакции материала с водой можно ввести воду в компонент А в количестве до 2 % от компонента А и ввести ускоритель Магитекс ускоритель ПУ 10/02 или Магитекс ускоритель ПУ 10/03

**ВНИМАНИЕ!** После введения ускорителя или воды компонент А необходимо качественно перемешать.

### **Очистка оборудования после работы**

После окончания инъектирования следует промывать средством для Магитекс очистка ПУ 73 до полного удаления следов материала из насоса и шлангов. После промывки оборудование консервируют средством Магитекс консервант ПУ 70. **Остатки материала, оставшиеся в насосе и шлангах, приводят к закупориванию насоса и шлангов образующейся пеной.** Для очистки фитингов, муфт, шлангов и оборудования от отвержденного материала используйте специальный очиститель Магитекс очистка ПУ 76.

### **Упаковка**

Материал Магитекс инъекция ПУ 10 поставляется комплектно.

Компонент А пластиковая канистра (или металлическое ведро) 20 л - 20 кг

Компонент В пластиковая канистра (или металлическое ведро) 20 л - 25 кг

Итого масса комплекта - 45 кг

### **Дополнительные компоненты:**

Магитекс ускоритель ПУ 10/01 - пластиковая канистра 5 кг

Магитекс ускоритель ПУ 10/02 - пластиковая канистра 5 кг

Магитекс ускоритель ПУ 10/03 - пластиковая канистра 5 кг.

### **Условия хранения**

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С без доступа солнечного света. Гарантийный срок хранения материала 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

### **Утилизация**

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор.

Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию.

Утечки продукта могут быть собраны абсорбирующими материалами (песок, опилки)

### **Меры предосторожности**

Вредные компоненты: изоцианат (содержится в компоненте В).

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

Не допускается вдыхания паров компонента А при попадании его на разогретые поверхности и при распылении.