



# Магитекс инъекция ПУ 40/2

ТУ 20.16.56-004-23250797-2018

## Быстрореагирующая пена для остановки малых и средних водопритоков и заполнения пустот и трещин

### Описание продукта

Полиуретановая пена низкой вязкости для инъектирования однокомпонентными насосами. Поставляется в виде двухкомпонентного материала (компонент А смола, компонент Б катализатор).

Перед применением компоненты смешиваются.

После смешения материал используется как однокомпонентный. Материал можно использоваться сразу после смешения.

Смешанный материал может храниться в герметично закрытой таре без увеличения вязкости не менее 4 суток.

Материал не имеет времени жизни и отверждается только при контакте с водой и влагой воздуха.

По применению и физико-механическим свойствам материал идентичен материалу Магитекс инъекция ПУ 40 и отличается только формой поставки и способом подготовки материала к работе.

### Принцип работы.

Материал вспенивается при контакте с водой, содержащейся в строительной конструкции, грунте или основании.

Материал предназначен для остановки водопритоков с низким и средним дебитом.

Материал не содержит фреонов, хлорсодержащих веществ, органических растворителей.

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

### Области применения

- Остановка поступления воды (также морской воды).
- Для ремонта и устройства гидроизоляции, устранения водопроявлений.
- Упрочнение грунта и рыхлых пород.
- Заделка буровых скважин, шпуров.
- Предварительное инъектирование трещин горных пород - только для устранения водопроялений.
- Изоляция при проходке туннелей.
- Специальные применения

## Свойства и преимущества

- универсальность и простота применения;
- низкая вязкость и высокая проникающая способность
- экономичность и 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).

## Технические характеристики

Материал Магитекс инъекция ПУ 40/2					
Характеристики материал в форме поставки					
Компонент А	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета				
Компонент Б	Темно-коричневая жидкость				
Соотношение компонентов					
по массе	96 : 4				
Характеристики материала после смешения компонентов					
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				
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


## Применение

### *Подготовка материала к работе*

Открыть упаковки с компонентом А и Б, перелить компонент А в емкость. Начать перемешивание материала и залить компонент Б. Следует использовать мешалки, обеспечивающие незначительно вовлечение воздуха в материал и вести перемешивание на низких оборотах.

После перемешивания материал готов к работе.

При хранении смешанного материала более 4 - 5 суток идет процесс увеличения вязкости материала (материал может использовать, но его вязкость увеличивается).



**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 ускоритель Магитекс ускоритель ПУ 40.

Ускоритель рекомендуется вводить в компонент А перед смешением компонентов. Следует залить ускоритель в компонент А и тщательно перемешать.

В случае, если надо ускорить уже смешанный материал производят эту операцию следующим образом.

В воронку, образующуюся при перемешивании материала мешалкой, вливают ускоритель и тщательно перемешивают материал. Перемешивание следует проводить на средних оборотах и избегать вовлечения воздуха в материал.

Смесь тщательно перемешивают. Материал **НЕОБХОДИМО** 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.

### **Очистка оборудования после работы**

После окончания инъектирования следует промывать средством для Магитекс промывка ПУ 73 до полного удаления следов материала из насоса и шлангов. После промывки оборудование консервируют средством Магитекс консервант ПУ 70 или минеральным маслом, не содержащим воды. ***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 промывка ПУ 76.

### **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 добавку Магитекс ускоритель ПУ 04. Стандартная доза Ускорителя 0,35 кг для стандартной упаковки 22 кг.

Возможно использование 2-х доз.