

# Магитекс Инъекция ПУ 10

## Описание

Двухкомпонентный быстрореагирующий полиуретан. Инъекционная смола для быстрой остановки водопроявлений в сложных условиях с экстремальным притоком воды. Не содержит растворителей.

## Области применения

- Устранение высоких и экстремальных водопроявлений в заглубленных сооружениях и конструкциях.
- Устранение активной и экстремальной фильтрации воды через швы, стыки, трещины различных строительных конструкций.
- Заполнение обводнённых каверн, пустот и полостей.

## Ключевые преимущества

- Быстрая реакция пенообразования при контакте с водой.
- Работает в холодной воде.
- Высокая скорость роста вязкости обеспечивает возможность устранения водопроявлений с большими расходами.
- Реакция полимеризации протекает в присутствии воды и без.
- В присутствии воды образуется твёрдая и прочная пена.
- При полимеризации без воды образуется жёсткий эластомер.
- Возможно введение ускорителей реакции.
- Возможность введения воды в качестве инициатора реакции.

## Информация о продукте

### Внешний вид

Компонент «А»	Смола – от светло жёлтого до жёлтого цвета
Компонент «Б»	Изоцианат –коричневая жидкость
Раствор «А» + «Б»	Прозрачная коричневая жидкость

### Плотность

Компонент «А»	1,01 – 1,09 г/см <sup>3</sup>
Компонент «Б»	1,18 – 1,30 г/см <sup>3</sup>
Раствор «А» + «Б»	1,16 г/см <sup>3</sup>

### Вязкость

Компонент «А»	380,0 - 480,0 мПа*с
Компонент «Б»	300,0 - 400,0 мПа*с

### Скорость набора вязкости Раствор «А» + «Б» при +20°C

Полимеризация раствора «А» + «Б» без воды	Через 10 секунд.	более 2000 мПа*с
	Через 20 секунд.	более 4000 мПа*с
Полимеризация раствора «А» + «Б» с водой	Через 10 секунд.	более 2000 мПа*с
	Через 20 секунд.	более 4000 мПа*с

### Соотношение компонентов

По объёму: Компонент «А» к «Б»	1 к 1
--------------------------------	-------



<b>Упаковка</b>	
Компонент «А»	Пластиковая тара или металлическое ведро 20,00 кг
Компонент «Б»	Пластиковая тара или металлическое ведро 25,00 кг
Комплект «А» + «Б»	45,00 кг.

## Технические характеристики

### Скорость вспенивания раствора «А» + «Б» в зависимости от температуры БЕЗ ВОДЫ

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Начало вспенивания	60 сек.	45 сек.	35 сек.
Конец вспенивания	2 мин. 30 сек.	1 мин. 40 сек.	1 мин. 15 сек.
Кратность вспенивания	2-4 раз.	2-4 раз.	2-4 раз.

Возможно введение воды в компонент «А» в качестве предускорителя в количестве до 2% от компонента «А». Реакция полимеризации запускается в момент перемешивания компонентов в смесительной камере инъекционного оборудования, что способствует решению задач по устранению экстремальных водопроявлений.

### Скорость вспенивания раствора «А» + «Б» в зависимости от температуры в присутствии воды в компоненте «А» в количестве – 1%

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Начало вспенивания	45 сек.	30 сек.	23 сек.
Конец вспенивания	2 мин. 30 сек.	1 мин. 30 сек.	1 мин. 10 сек.
Кратность вспенивания	30 раз.	40 раз.	40 раз.

**ВНИМАНИЕ!** Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

## Информация по применению

### Приготовление материала

Материал поставляется в готовой к использованию форме. Растворы «А» и «Б» смешиваются в смесительной головке инъекционного пистолета, двухкомпонентного насоса, непосредственно перед подачей в инъекционный пакер. При использовании циклического смесителя его длина должна составлять не менее 300мм.

### Климатические условия

Работы по устранению водопроявлений следует производить при температуре окружающей среды и основания не ниже +5 °С. Температура материала перед применением должна быть не ниже +10 °С, в противном случае необходимо обеспечить нагрев, до требуемой температуры, в тёплом помещении. Оптимальная температура материала перед инъектированием +20 °С (±2 °С). Повышение температуры материала снижает вязкость материала, повышает скорость реакции, понижение температуры приводит к противоположному эффекту.

### Инъектирование материала

Инъектирование компонентов выполняется с применением двухкомпонентного насосного оборудования, работающего в соотношении - линия «А» к линии «Б» - 1:1. Давление – до 200 бар. Подающие и смешивающие узлы оборудования должны быть выполнены из нержавеющей стали. Для решения задач по устранению экстремальных водопроявлений рекомендуется



применение пневматических поршневых двухкомпонентных насосов с производительностью от 6 литров в минуту. Во избежание непреднамеренной полимеризации материала в шлангах и оборудовании, не допускается контакта заборных шлангов предназначенных для растворов «А» и «Б» с готовыми растворами «Б» и «А», так же недопустимо попадание воды в ёмкости с компонентами. Инъецирование выполняется в соответствии с проектным решением на устранение водопроявления. После остановки активного водопритока, по узлу необходимо выполнить «допрессовку» не пенящимся составом - **Магитекс Инъекция ПУ15, Магитекс Инъекция ПУ18** или **Магитекс Инъекция ПУ18Н**.

Промойте весь инструмент очистителем **Магитекс Очиститель ПУ 73** сразу же после окончания работы. Полимеризованный материал может быть удалён только механически. Для консервации оборудования используйте **Магитекс Консервант ПУ 70**.

#### **Возможные модификации материала**

**Магитекс Ускоритель ПУ 10/01** – увеличение кратности вспенивания (15 – 20 раз) и повышение скорости реакции.

**Магитекс Ускоритель ПУ 10/02** – получение более плотной пены при кратности вспенивания (7 – 9 раз).

**Магитекс Ускоритель ПУ 10/03** – максимальная скорость реакции, кратность вспенивания (15 – 20 раз).

### **Информация по безопасности и охране труда**

Все работающие с материалом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: специальной обувью, одеждой, защитой органов дыхания, защитными очками и перчатками. При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещений. При применении материалов необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004. Избегать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот.

При попадании на кожу сменить загрязнённую одежду, удалить избыток чистой ветошью, смыть обильным количеством проточной воды с мылом. При попадании в глаза обильно промыть водой. При попадании в рот, прополоскать ротовую полость водой, обильное питьё воды, активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью.

Не допускать попадания материалов в водоёмы, канализацию, почву. Утилизация отходов и тары продукции производится в соответствии с порядком, установленным законом «Об отходах производства и потребления», требованиями СанПиН 2.1.3684 и местными нормативами.

### **Транспортировка и хранение**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** гарантирует соответствие поставляемых материалов требованиям технической документации компании производителя и настоящему листу описания на продукт при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, приготовления, и применения материалов, а также соответствующим условиям эксплуатации.

Срок годности материала **Магитекс Инъекция ПУ 10** составляет 12 месяцев с даты изготовления. Хранение материалов в соответствии с ГОСТ 9980.5. для полимерных компонентов. Материалы хранят в невскрытой и неповреждённой упаковке производителя в крытых сухих, проветриваемых помещениях, в защищённом от прямых солнечных лучей, от попадания атмосферных осадков и влаги месте, вдали от очагов открытого огня и продуктов питания, окислителей, щелочей и кислот, не менее чем в 1,5 м от отопительных приборов. Температура хранения от +5 °С до +30 °С.



Транспортирование материала осуществляется любым видом крытого транспорта, а при отрицательной температуре на улице в обогреваемых рефрижераторах, в соответствии с ГОСТ 9980.5 и с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта в условиях, исключающих его увлажнение, загрязнение и воздействие УФ-лучей. При перевозке обязательно предохранять упаковку от механических повреждений. Температура транспортировки от +5 °С до +30 °С.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается замораживать материал.

## Юридические ограничения

Вся информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении, транспортировке и применении. В настоящем листе технической информации приведены рекомендации, которые могут изменяться в зависимости от конкретного объекта. Приведённые данные по применению являются ориентировочными. Практические величины определяются непосредственно на объекте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не даёт каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта (при условии соблюдения правил его транспортировки, хранения и применения), а также не несёт юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации, за то, что покупатель не ознакомился с листами технической информации, инструкциями и не провёл пробное нанесение.

Указания, содержащиеся в настоящем листе технической информации, не освобождают покупателя от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если совместно используются материалы других производителей. Ответственность за проведение испытаний берёт на себя покупатель.

## Контактная информация

### Центральный офис ООО «НПП «РусХимСинтез»

**Адрес:** 121205, г. Москва, ИЦ «Сколково»,  
Большой бульвар, 42, стр. 1, «Технопарк»,  
этаж 1, пом. 335

**Телефон:** +7 (495) 108-46-23

**Электронный адрес:**

[info@ruchems.ru](mailto:info@ruchems.ru)

**Техническая поддержка:**

[tech@ruchems.ru](mailto:tech@ruchems.ru)

**Сайт:**

<https://ruchems.ru/>



Редакция от **01.09.2024 г.**

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, без предварительного уведомления покупателя, в целях усовершенствования выпускаемой продукции, без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, актуальна на момент публикации. Данная версия документа полностью заменяет предыдущие. Покупателю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.