



Магитекс инъекция ПУ 15

ТУ 20.16.56-004-23250797-2018

Универсальная двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена с увеличенным временем жизни

Описание материала

Материал Магитекс инъекция ПУ 15 представляет собой универсальную двухкомпонентную полиуретановую смолу с увеличенным временем жизни.

Материал может использоваться с ускорителем (Магитекс ускоритель ПУ 15) для ускорения отверждения (только с использованием двухкомпонентных насосов). Ускоритель может вводиться при производстве материала или вводиться на объекте. Материал может использоваться с применением одно и двухкомпонентных насосов. Без контакта с водой материал образует жесткий эластомер, применяемый для упрочнения, консолидации и укрепления грунтов, создания свайных фундаментов (в качестве средства для образования кома).

При контакте с водой материал вспенивается и образует жесткую гидроизоляционную пену. Которую можно использовать для остановки воды при низких дебетах и создания гидроизоляционного слоя.

Материал рекомендуется для инъектирования двухкомпонентными насосами с соотношением компонентов 1:1 по объему.

При наличии опыта работы могут использоваться также однокомпонентные насосы.

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

Области применения

Строительство, в том числе упрочнение и стабилизация

- Упрочнение грунтов;
- Упрочнение строительных конструкций;
- Санирование и укрепление в тоннелях;
- Свайные фундаменты (создание агломератов грунта или породы в нижней части свай);
- Заполнение трещин и пустот строительных конструкций и тому подобное.

Горное дело

- Упрочнение горных пород и выработок;
- Укрепление в мокрых и водообильных породах;
- Санирование и герметизация стволов, штреков и тоннелей;
- Санирование и герметизация стволов, штреков, ходов и воздухопроводов;
- Заполнение трещин и пустот строительных конструкций и горных выработок и тому подобное.



Гидроизоляция

- герметизация против бьющей под давлением воды;
- остановка поступления воды (низкие и средние дебиты);
- гидроизоляция строительных конструкций;
- для уплотнения и укрепления в обводнённых зонах в трещинах более 0,2 мм;
- герметизация от притоков воды из пород, перемычек, а также из боков выработки и из почвы;
- и тому подобное.

Свойства и преимущества

Смешения компонентов А и Б в соотношении 1: 1 по объему

Вспенивание материала при контакте с водой

Возможность регулировки вспенивания путем введения воды в компонент А

Увеличенное время использования материала после смешения компонентов (возможность использования однокомпонентных насосов)

Универсальность применения

Высокая прочность получаемого полимера

Возможность ускорения отверждения при введении Ускорителя

Материал отверждается в присутствии воды и при ее отсутствии, это обеспечивает эффективность действия практически в любых условиях инъектирования.

Технические характеристики

Название компонента	Цвет	Вязкость, мПа·с	Плотность, кг/л
Компонент А	Желтоватый	300	1,01
Компонент Б	Коричневый	250	1,23
Смесь компонентов А и Б	Коричневый	500	1,12

Кинетические характеристики материала Магитекс инъекция ПУ 15

Показатели	Температура, °С	Начало вспенивания, минуты	Конец пенообразования, минуты	Кратность вспенивания, разы
Отверждение в сухих условиях (без контакта с водой)	10	60	150	2 - 4
	20	45	100	2 - 4
	30	35	75	2 - 4
Отверждение в присутствии 1 % воды в компоненте А	10	3 - 5	9	30
	20	2 - 3	6	40
	30	1 - 1,5	4	40



Кинетические характеристики материала после введения Магитекс ускоритель ПУ 15

Показатели	Температура, °С	Начало вспенивания, сек/мин	Конец пенообразования, сек/мин	Кратность вспенивания, разы
Отверждение в сухих условиях (без контакта с водой)	15	1 мин	10	10 - 12
	25	0	45	10 - 12
Отверждение в присутствии 1 % воды в компоненте А	15	2	6	40
	25	1	4	40

Применение

Подготовка материала к работе

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

Если проводят работы с использованием однокомпонентного насоса предварительно смешивают нужное количество компонентов

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

Использование материала

Инъектирование с использованием однокомпонентного насоса рекомендуется только для специалистов.

ВНИМАНИЕ! Необходимо тщательно перемешивать компоненты не менее 2 минут.

Работа с материалом производится двухкомпонентным насосом с соотношением 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 составлять не менее 50 см.

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

Специальные возможности

Скорость отверждения материала может быть увеличена путем введения катализатора Магитекс ускоритель ПУ 15 до 1 % от массы материала. При отсутствии в грунте воды или необходимости быстрой реакции материала с водой можно ввести воду в компонент А в количестве до 2 % от компонента.

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

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).



Упаковка

Материал Магитекс инъекция ПУ 15 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 15 (пластиковая канистра 5 л) - 5 кг

Условия хранения

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С. Гарантийный срок хранения материала 6 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 Б при попадании его на разогретые поверхности и при распылении.