

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: gdg@nt-rt.ru

Сайт: www.groundproof.nt-rt.ru

Poly 10

Техническое описание

Poly 10

Быстрореагирующая двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена

Описание материала

Материал Poly 10 двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола. Материал не содержит в своем составе органических растворителей, фталатов, и хлорорганических соединений и предназначен для блокировки течей воды, в том числе в сложных условиях. Материал предназначен для инъектирования двухкомпонентными насосами с соотношением компонентов 1:1 по объему.

Области применения

- Блокировка поступления воды.
- Закрепление трещиноватых горных пород, песков, гравия, откосов грунта.
- Заполнение трещин и пустот строительных конструкций и горных выработок.
- Ремонт строительных конструкций.

Преимущества и особенности материала

- Высокая скорость реакции с водой.
- Материал отверждается в присутствии воды и при ее отсутствии, 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.
- Кинетические свойства и характер получаемого полимера можно регулировать с учетом требований на объекте, вводя в материал различные катализаторы.
- В ряде случаев в компонент А вводят воду перед инъектированием для получения быстрореагирующего высокоэффективного пенообразующего материала.

Упаковка

Материал Poly 10 поставляется

Компонент А:

пластиковая канистра - 20,7 кг/20 л

Компонент В:

пластиковая канистра - 25,3 кг/20 л

Итого вес комплекта: 46 кг

Дополнительные компоненты:

Poly 10 Accelerator 1:

пластиковая канистра - 5 л

Poly 10 Accelerator 2:

пластиковая канистра - 5 л

Poly 10 Accelerator 3:

пластиковая канистра - 5 л

Технические данные

Название компонента	Цвет	Вязкость, мПа·с	Плотность, кг/л
Компонент А	Светло-коричневый	300	1,01
Компонент В	коричневый	250	1,23
Poly 10 Accelerator1	Слегка окрашенный	500	1,0
Poly 10 Accelerator2	Бесцветный	10	0,95
Poly 10 Accelerator3	Слегка желтоватый	50	0,9

Данные по применению

Показатели	Время старта, сек в зависимости от температуры °С	Начало реакции, сек	Конец реакции, сек	Кратность вспенивания
Отверждение в сухих условиях	10 ⁰ С	60	150	1
	20 ⁰ С	45	100	1
	30 ⁰ С	35	75	1
Отверждение в присутствии воды 1 % воды в компоненте А и перемешивание	10 ⁰ С	45	150	30
	20 ⁰ С	30	90	40
	30 ⁰ С	23	70	40

Данные по тиксотропным свойствам материала

Показатели	Вязкость после смешения компонентов, мПа·с при 20 ⁰ С	
Набор вязкости материала в сухих условиях	Через 10 с	Более 2 000
	Через 20 с	Более 4 000
Набор вязкости материала присутствии воды	Через 10 с	Более 2 000
	Через 20 с	Более 4 000

Технология применения

Инъектирование 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 составлять не менее 50 см.

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

Специальные требования

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

Ускоритель Poly 10 Accelerator1

Ускоритель Poly 10 Accelerator2

Ускоритель Poly 10 Accelerator3

Для увеличения кратности вспенивания (до 15- 20 раз) и обеспечения высокой скорости реакции при блокировке воды в зависимости от задачи используют ускорители:

- для получения высокой кратности вспенивания (ок. 15 – 20) и высокой скорости реакции при остановке воды - ускоритель Poly 10 Accelerator 1 в количестве 0,5 – 1,0 % по массе от компонента А

- для получения более прочной пены с кратностью вспенивания 7 – 9 при укреплении грунтов и остановке воды - ускоритель Poly 10 Accelerator2 в количестве 0,5 – 1,0 % по массе от компонента А

- для получения экстремально высокой скорости вспенивания и высокой ранней прочности пены при этом кратность вспенивания

Меры предосторожности

Вредные компоненты: изоцианат (содержится в

составляет 12 – 15. Особенно рекомендуется при остановке высоких водопритоков - ускоритель Poly 10 Accelerator3 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 Poly 10 Accelerator2 или Poly 10 Accelerator 3.

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

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.

Очистка и консервация оборудования

При кратковременных перерывах в работе через сопло миксера следует прокачать компонент А.

После окончания работ и консервации оборудования следует прокачать через насос и оба инъекционных шланга чистое моторное масло.

Внимательно выполняйте рекомендации по эксплуатации оборудования.

Для очистки фитингов, муфт и оборудования используйте специальный растворитель.

Условия хранения

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до + 30⁰С. Гарантийный срок хранения материала 1 год при соблюдении условий хранения.

Утилизация

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.

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).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73 Орел
(4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: gdg@nt-rt.ru

Сайт: www.groundproof.nt-rt.ru