

Sealco PS-740

Быстродействующая двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал Sealco PS-740 представляет собой двухкомпонентную быстрореагирующую полиуретановую смолу с высокой скоростью реакции, вспенивающуюся при контакте с водой. Материал предназначен остановки воды в тяжелых условиях при средних и больших водопритоках.

При контакте с водой материал образует жесткую пену с гидроизолирующими свойствами.

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

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

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

Технические характеристики

Название компонента	Цвет	Вязкость, мПа·с	Плотность, кг/л
Компонент А	Бесцветный - бледно-коричневый	300	1,01
Компонент В	Коричневый	250	1,23
Sealco PS-740 Ускоритель 1	Слегка окрашенный	500	1,0
Sealco PS-740 Ускоритель 2	Бесцветный	10	0,95
Sealco PS-740 Ускоритель 3	Слегка желтоватый	50	0,9

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 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.
- Свойства получаемого полимера и скорость вспенивания можно регулировать с учетом требований на объекте, вводя в материал различные ускорители (Sealco PS-740 Ускоритель 01, 02, 03) и воду.
- В ряде случаев в компонент А вводят воду перед инъектированием для получения быстродействующего высокоэффективного пенообразующего материала.

Скорость действия материала

Показатели	Время старта пены, сек в зависимости от температуры 0С	Начало вспенивания, сек	Конец пенообразования, сек	Кратность вспенивания
Отверждение в сухих условиях	10 ⁰ С	60	150	2 - 4
	20 ⁰ С	45	100	2 – 4
	30 ⁰ С	35	75	2 - 4
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 набору вязкости после смешения компонентов

Показатели	Вязкость смеси 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

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 смеситель-

ной 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 возможности

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

Ускоритель Sealco PS-740 Ускоритель 1
 Ускоритель Sealco PS-740 Ускоритель 2
 Ускоритель Sealco PS-740 Ускоритель 3

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 Sealco PS-740 Ускоритель 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 Sealco PS-740 Ускоритель 2 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 составляет 12 – 15. Особенно рекомендуется при остановке высоких водопритоков- ускоритель Sealco PS-740 Ускоритель 3 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 Sealco PS-740 Ускоритель 2 или Sealco PS-740 Ускоритель 3

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

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 или специальную консервирующую жидкость. Внимательно выполняйте рекомендации по эксплуатации оборудования.

Для очистки фитингов, муфт и оборудования используйте специальный растворитель.

УПАКОВКА

Материал Sealco PS-740 поставляется комплектно.

Компонент А - пластиковая канистра – 20,2 кг/20 л

Компонент В - пластиковая канистра – 24,8 кг/20 л

Итого масса комплекта 45 кг

Дополнительные компоненты:

Sealco PS-740 Ускоритель 1 пластиковая канистра 5 кг

Sealco PS-740 Ускоритель 2 пластиковая канистра 5 кг

Sealco PS-740 Ускоритель 3 пластиковая канистра 5 кг.

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.

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.

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).