

Sealco PS-750

Универсальная двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена с увеличенным временем жизни

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Материал Sealco PS-750 представляет собой универсальную двухкомпонентную полиуретановую смолу с увеличенным временем жизни.

Материал может использоваться с ускорителем (Sealco PS-750 Ускоритель) для ускорения отверждения (только с применением двухкомпонентных насосов). Ускоритель может вводиться при производстве материала (Sealco PS-750 Б) 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 Sealco PS-750

Показатели	Температура,	Начало	Конец пенообра-	Кратность
	°С	вспенивания, минуты	зования, минуты	
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 воды 1 % воды в компоненте А и перемешивание	10	3 - 5	9	30
	20	2 - 3	6	40
	30	1 - 1,5	4	40

Кинетические характеристики материала Sealco PS-750 Б

Показатели	Температура,	Начало	Конец пенообра-	Кратность
	°С	вспенивания, Минуты секунды	зования, Минуты секунды	
Отверждение в сухих условиях (без контакта с водой)	15	-	1-10	10 -12
	25	-	0-45	10 - 12
Отверждение в присутствии воды 1 % воды в компоненте А и перемешивание	15	2 -3	6	40
	25	1 - 1,5	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.

Инъектирование с помощью двухкомпонентного насоса.

Производится двухкомпонентным насосом с 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.

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 Sealco PS-750 Ускоритель 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 и консервация оборудования

При кратковременных перерывах в работе через сопло миксера следует прокачать материалом Sealco CPU-910, в крайнем случае компонентом А.

После окончания работ и консервации оборудования следует прокачать через насос и оба инъекционных шланга чистое моторное масло или специальную консервирующую жидкость Sealco CPU-909.

Внимательно выполняйте рекомендации по эксплуатации оборудования.

Для очистки фитингов, муфт, шлангов и оборудования от отвержденного материала используйте специальный очиститель Sealco CPU-911.

УПАКОВКА

Материал Sealco PS-750 и Sealco PS-750 Б поставляется комплектно.

Компонент А (пластиковая канистра) по 20 кг, компонент В (пластиковая канистра) 25 л

Итого масса комплекта 45 кг

Дополнительные компоненты:

Sealco PS-750 Ускоритель по 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 Б 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).
