

## Sealco PS-770

### Гидрофильный полиуретановый гель

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sealco PS-770 гидрофильный полиуретановый однокомпонентный материал, образующий при смешении с водой и последующем отверждении полиуретановый водный гель. Материал не содержит в своем составе органические растворители.

Образовавшийся гель имеет высокую эластичность, стойкость к динамическим нагрузкам и высокую водостойкость (при нахождении в воде не происходит его дальнейшего набухания). При потере воды (при эксплуатации в сухих условиях) происходит обратимая усадка материала. При последующем увлажнении материал восстанавливает свой объем. Материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры, устойчив к биологическим воздействиям.

В процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой.

При разбавление водой в пропорции 1:10 продукт остается стойким к гидростатическому давлению воды.

Соотношение смешения материала Sealco PS-770 с водой составляют от 1 : 3 до 1 : 15 по объему.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал используется для инъекций за конструкцию (противофильтрационная завеса),

для инъекции по площади в пористое основание, швы и трещины. Также подходит для заполнения каверн, пустот, проходок коммуникаций.

Может также использоваться для консолидации и для укрепления грунтов.

- Ликвидация водопритоков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах.

- Для эластичной герметизации и заполнения влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях.

- Для создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам, для устройства противофильтрационных завес за конструкцией.

- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.

- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции.

- Ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

#### Свойства и преимущества

- Экономичность применения за счет смешения с водой

- Высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам

- Экологическая безопасность

- Простота регулировки свойства путем изменения соотношения материал : вода.

#### Технические характеристики

Название компонента	Цвет
Внешний вид материала	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость материала, при 20 <sup>0</sup> С	мПа.с
Вязкость смеси материал : вода при при 20 <sup>0</sup> С	2 – 300 мПа.с в зависимости от соотношения
Плотность смеси материалб вода	Ок. 1 кг/литр
Время полимеризации	1 – 3 минуты

Температура применения	Выше 0 <sup>0</sup> С
------------------------	-----------------------

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

### ***Подготовка материала к работе***

Материал не требует подготовки к работе.

Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже + 20<sup>0</sup> С для снижения вязкости.

### ***Использование материала***

#### ***С использованием двухкомпонентного насоса***

Однокомпонентный материал инъецируется при помощи двухкомпонентных инъекционных насосов для гелей.

Вторым компонентом является водопроводная вода. Продукт смешивается с водой в смесительной головке установки для инъектирования непосредственно перед подачей в пакер. Пропорции смешивания зависят от вида проводимых работ и регулируются приводом насоса. Работы с материалом должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3<sup>0</sup>С.

Для достижения оптимального эффекта температура материала должна быть 15 – 25<sup>0</sup>С.

#### ***Устройство противofiltrационных завес***

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием макс 30., в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

#### ***Площадная инъекция***

Пробурите отверстия на 2/3 от толщины основания с макс расстоянием от шпуров 30 см в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

#### ***Температурные швы и трещины***

Заполните существующие швы подходящим составом перед проведением работ по инъекции. Пробурите шпуры под углом 45 градусов на расстоянии макс 50 см друг от друга с разных сторон этого шва (трещины).

### ***С использованием однокомпонентного насоса***

Материал нагнетают в грунт или конструкцию насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

#### ***Расход***

Площадная гидроизоляция (1:13) мин. 2 кг смолы на 1 м<sup>2</sup>.

Противofiltrационные завеса (1:10) мин. 3 кг смолы на 1 м<sup>2</sup>.

Температурные швы (1:4) мин. зависит от размера шва.

#### ***Очистка инструмента***

Сразу после окончания работ промойте инструмент ксилолом, этилацетатом, ацетоном или специальным составом для промывки Sealco CPU-910.

#### ***Условия хранения***

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до + 30<sup>0</sup>С. Гарантийный срок хранения материала 1 год при соблюдении условий хранения.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Вредные компоненты: изоцианат. 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.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор. Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию.



ООО «Компонент», 455000, РФ. Челябинская обл.,  
г. Магнитогорск, ул. Горького, д. 12  
ИНН/КПП 7456033140/745601001, ОГРН 1167456110315  
Тел./Факс: +7 (3519) 455679; [www.sealco.ru](http://www.sealco.ru)

---