

Sealco AS-720

Низковязкий высокоэластичный быстрореагирующий гидрофильный акрилатный гель

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал представляет собой быстрореагирующий акрилатный гель с низкой вязкостью (сопоставимой с вязкостью воды) и прекрасной проникающей способностью. После отверждения материал формирует высокоэластичную пленку гидрогеля (удлинение при разрыве более 1000 %) с великолепной способностью к сохранению сплошности при деформациях конструкций и восстановлению гидрогеля при увлажнении.

Очень хорошая проникающая способность, регулируемая скорость отверждения, высокий уровень герметизации, высокая эластичность, делают материал незаменимым при решении задач гидроизоляции подземных сооружений. Материал не содержит органических растворителей и токсичных компонентов, практически не имеет запаха и может применяться при температурах от +5°C до +30°C.

Материал не подвержен биокоррозии.

Материал поставляется в виде комплекта из 3-х компонентов.

Материал применяют с использованием специального инъекционного двухкомпонентного оборудования высокого давления.

Соотношение компонентов А и Б 1:1 по объему.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Восстановление непроницаемости строительных конструкций - герметизация трещин и дефектов.
- Создание гидроизоляционных мембран методом экрана.
- Ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран.

- Постоянная гидроизоляция облицовок тоннелей и шахт.

- Остановка мелких притоков воды через трещины и дефекты конструкции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- При работе в условиях высоких температур и специальных требований время переработки материала может быть увеличено путем введения в компонент Б специального замедлителя (Sealco).

- При давлении воды более 0,5 атм. рекомендуется использовать материал в сочетании со специальным компонентом (Sealco AS-750) для приготовления компонента Б.

Использование в качестве жидкости для приготовления компонента Б вместо воды полимерного модификатора Sealco AS-750 обеспечивает формирование акрилатных гелей с высоким содержанием полимера. Результатом этого является:

- увеличение прочности, адгезии, эластичности с сохранением сплошности при деформациях конструкций

- замедление потери массы и объема при высыхании

Указания по применению этих материалов даны в соответствующих листах технической информации.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость обеспечивает максимальное проникновение материала по сравнению со всеми другими материалами для инъектирования.

- Возможность регулировки времени жизни и скорости отверждения позволяет упростить решение сложных задач.

- Отвержденный материал имеет очень высокую эластичность (более 1000 %)

-Отвержденный материал имеет хорошую устойчивость к кислым щелочным растворам и большинству органических растворителей.

-Отсутствие давления расширения при закачке позволяет ремонтировать даже слабые конструкции.

-Высокая эластичность и низкий модуль упругости отвержденного геля позволяет материалу выполнять свои функции в условиях постоянных деформаций и образовывать «живую» гидроизоляционную мембрану, способную к деформациям и смещениям без потери гидроизоляционных свойств.

-При введении специального замедлителя время работы с материалом может быть увеличено до 40 минут в сравнении со временем отверждения материала в стандартном варианте (15 секунд – 3 минуты). Это позволяет использовать однокомпонентное оборудование для инъектирования.

-Экологически безопасен.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка материала к работе

Перед началом инъектирования материал необходимо подготовить к работе.

Приготовление компонента А

Компонент А 1 смешивают с компонентом А 2 и тщательно перемешивают.

Приготовление компонента Б

В 20 л (20 кг) воды растворяют компонент Б 2. В зависимости от цели и условия применения используют от 40 г до 1000 г компонента Б 2 (сухой порошок). Компонент Б 2 высыпают в воду при перемешивании и тщательно размешивают до полного растворения. Не допускается использование более 1000 г компонента Б 2 на комплект, т.к. будут ухудшаться механические свойства получаемого геля. Подготовленные компоненты А и Б должны быть использованы в течение 4 часов. В ряде случаев вместо воды для приготовления компонента Б используют полимерный модификатор акриловых гелей Sealco AS-750 (белая непрозрачная жидкость).

Внимание: при перемешивании компонентов А и Б следует использовать только пластиковые или деревянные мешалки, не допускается использование металлических мешалок.

Использование материала

Материал используется в диапазоне температур от + 5°С до + 30°С.

Приготовленные компоненты А и Б посредством двухкомпонентного насоса (в нержавеющей исполнении) и шлангов высокого давления с соотношением компонентов по объему 1:1 подводятся к смесительной головке, оснащенной статическим миксером. В ней происходит смешение компонентов и через заранее установленный пакер инъектируются в строительную конструкцию. Сразу после окончания работ оборудование промывают водой.

Если при проведении работ используются полиуретановые и акриловые материалы, в первую очередь должны нагнетаться полиуретановые материалы и только затем акриловые гели.

При повторных инъекциях повторное нагнетание можно производить только после отверждения геля.

Примеры применения

-при применении материала в качестве гидроизоляционной мембраны часто используется небольшое количество отвердителя от 40 г на комплект

-при давлении воды выше 0,5 атмосферы рекомендуется готовить компонент Б с использованием полимерного модификатора Sealco AS-750 вместо воды.

УПАКОВКА

Стандартная упаковка - 24 кг.

Компонент А 1 - 22,8 кг

Компонент А 2 - 0,9 кг

Компонент Б - 0,3 кг.

ХРАНЕНИЕ

Шесть месяцев при сухом хранении при температуре +5°C - + 30°C в ненарушенной заводской таре в темном месте.

Воздействие света может вызывать самопроизвольное отверждение материала.

Воздействие света вызывает полимеризацию материала.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отвержденный материал может утилизироваться как строительный мусор.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдать все меры безопасности, как и при работе с любыми другими химическими материалами.

Технические характеристики

Материал Sealco AS-720				
Показатели		Компонент А 1	Компонент А 2	Компонент Б
Форма поставки		Жидкость	Жидкость	порошок
Плотность при 20°C	кг/л	1,2	0,93	-
Цвет		Прозрачная коричневая	Прозрачная бесцветная	белый
Вязкость при 20°C	мПа·с	50	2	-
Смешанный материал				
Внешний вид		Прозрачная слабоокрашенная жидкость		
Вязкость при 20°C	мПа·с	менее 10		
Плотность при 20°C	кг/л	1,1		
Время гелеобразования при 20°C		15 секунд - 3 минуты		
Время отверждения при 20°C		10 – 20 минут		

Технология применения

Соотношение компонентов при инъектировании	Компонент А		Компонент Б	
	Компонент А 1	Компонент А 2	Компонент Б 1	Компонент Б 2
Состав компонентов	Полимер	Ускоритель	Вода	инициатор
по массе	22,8 кг	0,9 кг	20 кг	40 - 1000 г*
по объему	19 л	1 л	20 л	



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
