ГидролокГель 16

Структурированный низковязкий высокоэластичный быстрореагирующий гидрофильный акрилатный гель, модифицировнный полимерным модификатором

Описание продукта

Материал представляет собой быстрореагирующий акрилатный гель с низкой вязкостью (сопоставимой с вязкостью воды) и прекрасной проникающей способностью. После отверждения материал высокоэластичную формируют структурированную массу гидрогеля великолепной способностью сохранению сплошности при деформациях конструкций 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 + $5 \text{ до} + 30^{\circ}\text{C}$

Материал не подвержен биокоррозии.

Материал поставляется в виде комплекта из 4-х компонентов.

Материал применяют с использованием специального инъекционного двухкомпонентного оборудования высокого давления. Соотношение компонентов A и В 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 В специального замедлителя.
- При давлении воды более 0,5 атм. рекомендуется использовать материал в сочетании со специальным компонентами для приготовления компонента В.

Использование качестве жидкости для приготовления компонента В вместо воды TX обеспечивает специальных продуктов формирование акрилатных гелей с уменьшенным содержанием воды в, т.е. гелей с высоким Результатом содержанием полимера. является:

- Увеличение прочности, адгезии, эластичности и деформироваться 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

- Высокая скорость отверждения материала обеспечивает меньшие потери материала при инъектирования.
- Низкая вязкость обеспечивает максимальное проникновение материала по сравнению со всеми другими материалами для инъектирования.
- Высокая скорость отверждения обеспечивает в экономию материала за счет уменьшения потерь геля за счет уноса и чрезмерного распространения.
- 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 и щелочным растворам и большинству органических растворителей.
- Отсутствие давления расширения при закачке позволяет ремонтировать даже слабые конструкции.
- В отличие от традиционных гидроизоляционных мембран высокая эластичность, низкий модуль упругости и текучесть 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.

Технические характеристики

Материал Гидролок Гель 16								
Показатели		Компонент А 1	Компонент А 2	Компонент Б 2				
Форма поставки		жидкость	Жидкость	порошок				
Плотность при 20 ⁰ С	кг/л	1,18	0,93	-				
Цвет		Прозрачная коричневая	Прозрачная бесцветная	белый				
Вязкость при 20°C	мПа∙с	40	2	-				
	См	ешанный материал	1					
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		10 секунд - 3 минуты						
Время отверждения при 20°C		10 – 20 минут						

Технология применения

Соотношение компонентов при инъектировании	Компо	нент А	Компонент Б	
по объему	21	л	21 л	
по массе	24,5	5 кг	21 кг	
Состав компонентов	Компо	нент А	Компонент Б	
	Компонент А 1	Компонент А 2	Вода	Компонент Б 2
	полимер	ускоритель		инициатор
По стандартным упаковкам	Упаковка	Упаковка		Упаковка
	компонент А 1	компонента А 2		компонент Б 2
по массе	23,5 кг	1 кг	21 кг	40 - 1000 г*
по объему	20 л	1 л	21 л	

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка материала к работе

Перед началом инъектирования материал необходимо подготовить к работе.

Приготовление компонента А

Компонент A 1 смешивают с компонентов A 2 и тщательно перемешивают.

Приготовление компонента В

В 21 л (21 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 В на комплект, т.к. будут ухудшаться механические свойства получаемого геля.

Подготовленные компоненты А и В должны быть использованы в течение 4 часов.

В ряде случаев вместо воды для приготовления компонента Б используют полимерный модификатор акриловых гелей полимер ТХ (белая непрозрачная жидкость).

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

Использование материала

Материал используется в диапазоне температур от + 5 до $+ 30^{\circ}$ C.

Приготовленные компоненты А и В посредством двухкомпонентного насоса с соотношение компонентов по объему 1:1 (в нержавеющем исполнении) и шлангов высокого давления смесительной подводятся К головке, оснащенного 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 производит только после отверждения геля.

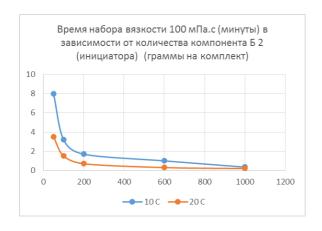
• при давлении воды выше 0,5 атмосферы рекомендуется готовить компонент В с использованием специальной жидкости вместо воды

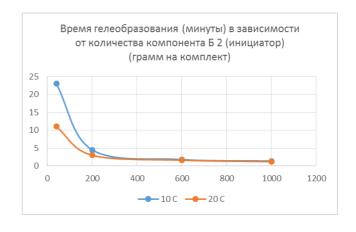
Примеры применения

• при применении материала в качестве мембраны часто используется небольшое количество инициатора от 40 г на комплект

Зависимость времени увеличения вязкости геля до 100 мПа·с (минуты) от количества инициатора компонента В2 (в граммах) при температурах 10 и 20 °C

Зависимость времени гелеобразования (минуты) от количества инициатора компонента В2 (в граммах) при температурах 10 и 20 °C





Упаковка

Стандартная упаковка - 25,5 кг.

Компонент А 1 - 23,5 кг/20 л (полимер)

Компонент А 2 - 1 кг/1 л (катализатор)

Компонент В2 - 1 кг (инициатор).

Хранение

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

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

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ООО «ГИДРОЛОК»

Дата последней редакции: 27.03.2016 г.

г. Москва, ул. Стандартная, д. 6. Телефон: 8 (495) 233-07-77

г. Санкт -Петербург, Шлиссельбургский проспект д. 2. Телефон: 8 (812) 923-54-33

электронная почта: gidrolok2015@yandex.ru