

ОПИСАНИЕ



GeoTek AC представляет собой смесь акриловых полимеров, применяемых в сочетании с ускорителем и катализатором реакции. После смешивания данных компонентов, в процессе реакции, образуется водонепроницаемый гель.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Ультра низкая вязкость
- > Увеличение в объёме на 5% при контакте с водой
- > Высокая эластичность, более 100%
- > Высокая химическая стойкость
- > Реагирует в присутствии минерализованной и соленой воды
- > Содержит антикоррозионные компоненты
- > Безопасен при контакте с питьевой водой

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- > Герметизация подземных сооружений
- > Предварительный и последующий тампонаж
- > Повышение водонепроницаемости массива и конструкции
- > Стабилизирование мелко-/ тонкодисперсных массивов
- > Консолидация трещиноватых пород
- > Тампонажные работы через систему инъекционных шлангов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Время реакции

Время реакции можно регулировать в соответствии с необходимыми условиями. Для определения требуемой дозировки Ускорителя необходимо взять 2 чистые емкости небольшого объёма. Размер данных емкостей должен в 2-2,5 раза превышать навеску каждого из компонентов.

Отдозировать одинаковое количество Компонента А и Компонента В в подготовленные емкости. В емкость с Компонентом А добавить Ускоритель и тщательно перемешать. Далее следует полученную смесь перелить в емкость с компонентом В и продолжать переливать полученную смесь компонентов из емкости в емкость до начала момента гелеобразования. При выборе дозировки Ускорителя следует ориентироваться на информацию в таблице ниже.

Время Гелеобразования (для 85 гр. образца)

Дозировка Ускорителя по массе от Компонента А	Медленная реакция при +250С	Стандартная реакция при +200С	Стандартная реакция при +300С
2% Ускорителя	49 мин.	3 мин.	60 сек.
3% Ускорителя	29 мин.	90 сек.	45 сек.
4% Ускорителя	20 мин.	60 сек.	30 сек.
6% Ускорителя	11 мин.	30 сек.	15 сек.
8% Ускорителя	8 мин.	14 сек.	8 сек.

Свойство	Комп А - Полимер	Комп В - Катализатор	Ускоритель	Смесь компонентов
Вязкость	10-20 мПа*сек	1-2 мПа*сек	10-20 мПа*сек	3-5 мПа*сек
Сухой остаток	40-45%	4%	85%	> 25%
Удлинение при разрыве	-	-	-	> 100
Модуль эластичности	-	-	-	31-35
Стойкость к давлению	-	-	-	200-350
Плотность	1.10	1.06	1.10	1.09
Точка воспламенения	> 180°C	> 180°C	> 150°C	> 150°C

Химическая стойкость (42 сут. Отвердевания при +25°C)

Тестовая жидкость	Референсная группа химического вещества	Результат теста
Вязкость	Органические кислоты, конц. до 10%	Стабилен
Обычная соль, 20 % водный раствор	Раствор соли, конц. до 20%	Стабилен
Дизель	Дизель и тяжелые нефтепродукты	Стабилен
Этилацетат	Алифатические эфиры	Стабилен
Формальдегид, 36% водный раствор	Альдегиды	Стабилен
Изопропанол, 50% водный раствор	Алкоголи	Стабилен
Метанол, 50% водный раствор	Алкоголи	Стабилен
Метил изобутил кетон	Алифатические кетоны	Стабилен
N-Метил пирролидона	Азотсодержащие растворители	Стабилен
Топливо, неэтилированный бензин	Моторные топлива	Стабилен

Раствор гидроксида натрия (рН 11-12)	рН аналогичен бетону	Стабилен
Раствор гидроксида натрия, 2% водный раствор	Растворы неорганических щелочей	Нестабилен, набухает
Раствор гидроксида натрия, 20% водный раствор	Растворы неорганических щелочей	Нестабилен, набухает
Раствор серной кислоты, 2% раствор	Минеральные кислоты	Стабилен
Раствор серной кислоты, 2% раствор	Минеральные кислоты конц. до 20%	Стабилен
Толуол	Ароматические растворители	Стабилен
Ксилол	Ароматические растворители	Стабилен

Все данные получены по результатам испытаний в условиях лаборатории.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

GeoTek AC нагнетается при соотношении 1:1 Компонента А и Компонента В. Рекомендуется использовать пневматический насос TP2 или TP4 SS, либо, в крайних случаях, насос для однокомпонентных материалов.

Время реакции тампонажного материала зависит от температуры окружающей среды, самого материала и величины дозировки введенного Ускорителя. В таблице приведены ориентировочные соотношения и компонентов, поэтому в процессе производства работ на площадке объекта следует определять наиболее достоверные дозировки в соответствии с требуемыми условиями проекта. Перед началом тампонажных работ, за 24 ч в лучшем случае, рекомендуется поместить тампонажные материалы в среду с температурой 20-25°C.

Для очистки оборудования после тампонажных работ акрилатом можно использовать воду. Промывку насоса важно выполнять до начала реакции перекачанного материала.

Примечание: После того, как Ускоритель добавлен в Компонент А, полученную смесь следует выработать в течение 24 ч.

УПАКОВКА

GeoTek AC поставляется комплектами.

В комплект входят:

Компонент А – полимер в жидкой форме в канистре весом 25 кг;

Компонент В – 1,5 кг материала в порошковой форме в канистре такой же емкости, как и для Компонента А. Данный порошок на объекте растворяется водой – в канистру вводится 23,5 кг воды и перемешивается до полного растворения;

Ускоритель – 1 кг материала в жидкой форме (в канистре).

GeoTek AC может поставляться в версии, усиленной водным раствором латекса. Тампонажный раствор, модифицированный водным раствором латекса, обладает более высокой прочностью и сохраняет эластичность после отвердевания.

Размер и тип упаковочной тары может меняться при согласовании и в соответствие с местными требованиями.

ХРАНЕНИЕ

GeoTek AC следует хранить при комнатной температуре (от +5°C до +38°C), в сухом месте вне прямого воздействия прямых солнечных лучей. При соблюдении этих условий и хранении в закрытой упаковке, срок годности продукта может достигать 12 месяцев.

БЕЗОПАСНОСТЬ

GeoTek AC следует применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с сертификатом безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т.к. это является залогом вашей безопасности. Сертификат безопасности предоставляется по запросу в местном отделении компании Normet.