

АКВАТЭЧ – 110

Двухкомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная система



Техническая информация

Область применения:

- Для гидроизоляции и уплотнения швов, трещин или пустот в строительных конструкциях, подверженных динамическим нагрузкам.
- Для заполнения пустот в грунтах за отделкой тоннелей и метро.
- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том числе под значительным давлением.
- Ликвидация активных протечек воды под значительным давлением в трещинах и швах перед инъекцией полиуретановой системы АКВАТЭЧ НВ

Химическая характеристика и свойства:

АКВАТЭЧ 110 — двухкомпонентная полиуретановая система без содержания растворителей.

Продукт после реакции с водой образует плотную водонепроницаемую полужесткую пену с мелкопористой структурой. При свободном расширении достигается примерно 40 кратное увеличение объема. После полимеризации пена остается достаточно эластичной, что позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и конструкциях, подверженных динамическим нагрузкам. Благодаря низкой вязкости компонентов, реагирующих с водой и высокой активности капилляров во влажных или обводненных трещинах шириной > 2 мм, обеспечивается полное заполнение пустот и трещин. Для реакции и оптимального образования пены необходимо наличие достаточного количества воды. Собственная температура материала, гидродинамические условия, температура сооружения и температура воды влияют на скорость реакции (образование пены). Материал хорошо реагирует с щелочной водой с величиной pH до 13 и имеет чрезвычайно высокую химическую стойкость.

Продукт совместим со стальными и пластиковыми элементами конструкции.

Материал подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой.

Устойчивость к большинству органических растворителей, слабых кислот, щелочей, микроорганизмов. Смешанный материал чувствителен к влажности, поэтому необходимо избегать контакта с влагой (например, дождем). Если смесь используется не сразу, то при высокой влажности на поверхности может образоваться корка. Перед последующим применением эту корку следует удалить не перемешивая с материалом.

Типичные показатели:

Показатель	АКВАТЭЧ - 110
Вязкость смеси, мПа*с	100
Плотность смеси, г/см ³	1,10
Соотношение компонентов	АКВАТЭЧ [®] А- 110: АКВАТЭЧ [®] Б- 110
- по весу	100 : 120
- по объему	1 : 1
Температура применения, °С	> 3
Стабильность при хранении*, мес.	6
Температура хранения, °С	10-30

* - при хранении в герметично закрытой таре поставщика в сухом месте при рекомендованной температуре.

Применение

Общие требования

Перед проведением работ по инъектированию необходимо изучить природу и структуру строительной конструкции и трещин в ней. Для определения причин образования трещин и выбора соответствующего материала для их заполнения, необходимо установить влажность конструкции и тип трещин. Особое внимание необходимо обратить на расположение, направление, ширину, края, подвижность трещин, а также состояние их поверхности и доступность. Это позволит определить расход материала, количество и расположение пакеров.

По возможности все трещины должны быть очищены от грязи, масла, жира сжатым воздухом (не содержащим масла).

Подготовка

Перед инъектированием трещины должны быть заделаны или зашпаклеваны по поверхности соответствующим материалом и установлены пакеры.

Проведение работ по инъектированию

Двухкомпонентная полиуретановая система АКВАТЭЧ- 110 инъектируется в нарушенный массив при помощи одно- или двухкомпонентного инъекционного насоса для смол. При проведении работ убедитесь, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие примеси. Перед инъектированием компоненты А и Б смешиваются с

использованием дозирующих емкостей в рабочей емкости в объемном соотношении 1:1. Смешивание производят низкооборотной мешалкой (300 об/мин) до гомогенного состояния в течение 1 минуты.

Работы с АКВАТЭЧ- 110 должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3°C. Для достижения наилучшего эффекта температура материала должна быть 15 - 25°C.

Очистка и уход за оборудованием

Все оборудование должно быть очищено с помощью промывочной жидкости немедленно после завершения работ и в течение времени жизни материала. Полимеризованный материал может быть удален механически.

Меры безопасности

При проведении работ необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно ГОСТ 12.1.005-88, СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80. работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания состава слизистые оболочки и длительное воздействие на открытые участки кожи.

При попадании на кожу необходимо удалить вещество сухой материей или другим материалом, а затем промыть загрязненный участок большим количеством воды с мылом, при попадании в глаза - промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу.

В случае разлива компонентов полиуретановой системы АКВАТЭЧ-110 их следует немедленно засыпать ее песком и залить дегазирующим раствором, а затем собрать в специально предназначенную для этого тару и вынести в специально отведенное место.

Дегазирующий раствор:

- вода - 90-95%;
- концентрированный раствор аммиака - 5-10%;
- жидкое моющее средство - 0,2-2%.

Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.