

## 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 <sup>3</sup>	1,10
Соотношение компонентов	АКВАТЭЧ <sup>®</sup> А- 110: АКВАТЭЧ <sup>®</sup> 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.