

# Двухкомпонентная полиуретановая инъекционная система ГИДРОЛОК 50.

## Техническая информация

### 1. Область применения:

- Для заполнения, герметизации и эластичного соединения сухих и влажных трещин, швов и стыков методом инъектирования.
- Для эластичной герметизации и заполнения сухих и влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях.
- Для создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам.
- Для инъектирования в инъекционные шланги для герметизации рабочих швов в железобетонных конструкциях.
- Неразрушающий ремонт трещин в зданиях и фундаментах, мостах и тоннелях.
- Материал используется в комбинации с ГИДРОЛОК– 100 или ГИДРОЛОК ГЕЛЬ при большом поступлении воды внутрь конструкции.

### 2. Химическая характеристика и свойства:

ГИДРОЛОК 50 – двухкомпонентная полиуретановая система без содержания растворителей с очень низкой вязкостью.

При наличии активных протечек в трещинах и швах конструкции следует предварительно инъектировать гидроактивные системы ГИДРОЛОК– 100 или ГИДРОЛОК ГЕЛЬ, останавливающие воду.

Продукт после полимеризации имеет постоянную эластичность и герметизирует подвижные трещины. Система имеет большое время жизни и можно провести повторное инъектирование через те же пакеры в течение 2 – 3 часов. В случае попадания воды время полимеризации сокращается. Отличное проникновение материала в трещины  $\geq 0,1$  мм. В процессе эксплуатации материал не становится хрупким или жестким.

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.

### 3. Типичные показатели:

Показатель	ГИДРОЛОК 50
Вязкость смеси, мПа*с	50
Плотность смеси, г/см <sup>3</sup>	1,10
Время жизни в смешанном состоянии	2 часа
Соотношение компонентов - по весу - по объему	ГИДРОЛОК А– 50: ГИДРОЛОК Б– 50 100 : 106 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.

### 4. 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,

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

направление, ширину, края, подвижность трещин, а также состояние их поверхности и доступность. Это позволит определить расход материала, количество и расположение пакеров.

При устройстве горизонтальных отсечек, необходимо удалить все ветхие слои штукатурки с зоны предстоящего инъектирования, заделать все макропоры и дефекты кладки быстротвердеющим цементом.

Затем просверлить отверстия с учетом характеристик конкретного сооружения. При инъектировании трещин в кирпичной кладке и устройстве горизонтальных отсечек, следует просверлить отверстия в кирпиче для надежного механического крепления 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. Предварительно проводят работы по остановке активных протечек воды через трещины и швы инъектированием полиуретановых систем ГИДРОЛОК– 100 или ГИДРОЛОК ГЕЛЬ.

#### **Проведение работ по инъектированию.**

Двухкомпонентная полиуретановая система ГИДРОЛОК 50 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 минимум 3 минуты.

Работы с ГИДРОЛОК 50 должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3<sup>0</sup>С. Для достижения наилучшего эффекта температура материала должна быть 15 – 25<sup>0</sup>С.

#### **Очистка и уход за оборудованием.**

Все оборудование должно быть очищено с помощью промывочной жидкости ТИМПОЛ®– 100 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 ТИМПОЛ-111НВ 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.