

# Двухкомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная система ГИДРОЛОК® – 100.

## Техническая информация

### 1. 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.

### 2. Химическая характеристика и свойства:

ГИДРОЛОК®– 100 – 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 рН до 13 и имеет чрезвычайно высокую химическую стойкость. Материал применяется для временной остановки напорных течей (до одного года).

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.

### 3. Типичные показатели:

Показатель	ГИДРОЛОК®– 100
Вязкость смеси, мПа*с	150
Плотность смеси, г/см <sup>3</sup>	1,1
Соотношение компонентов - по весу - по объему	ГИДРОЛОК® А– 110: ГИДРОЛОК® Б– 110 100 : 120 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.

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

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 ГИДРОЛОК®– 100 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 однородного состояния в течение 1 минуты.

Работы с ГИДРОЛОК®– 100 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 ГИДРОЛОК®– 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 ГИДРОЛОК-100 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.