



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

## WATERFIX®

Гидравлический цемент сверхбыстрого схватывания и твердения.

### Свойства

**WATERFIX®** - гидравлический цемент сверхбыстрого твердения, не содержащий хлор и его компонентов. Схватывание материала начинается сразу после его взаимодействия с водой.

### Применение

**WATERFIX®** применяется для мгновенной закупорки протечек воды, а так же для гидроизоляции поверхностей, быстрого монтажа и ремонта. Для достижения наибольшей эффективности, на места применения **WATERFIX®** впоследствии наносится гидроизоляционная смесь **WATERBLOCK®** или **WATERBLOCK PENETRATE®**.

### Технические характеристики

Консистенция	Цементный порошок
Цвет	Серый
Плотность сухой смеси:	1,09 кг/л
Минимальная вода для замешивания (для мгновенного закупоривания протечек):	30,0% по отношению к весу
Завершение начального твердения:	1 мин. при t° = +20°C
Завершение конечного твердения:	3 мин. N/T =0,30
Прочность на сжатие (на 28 <sup>й</sup> день):	32 N/мм <sup>2</sup> *
Прочность на изгиб (на 28 <sup>й</sup> день):	6,5 N/мм <sup>2</sup> *
Расход материала на объем в 1л:	1,5 кг

\*Согласно результатам контроля лаборатории строительных материалов политехнического факультета университета Салоники (Греция).

## Подготовительные работы

### Подготовка зоны ремонта

Основание должно быть прочным, чистым и пропитанным водой. Все отслоившиеся частицы и элементы (краска, штукатурка и т.д.) необходимо удалить.

### Способ применения

**WATERFIX®** постепенно добавляется в воду и замешивается до получения однородной массы с желаемой пластичностью.

#### 1. Закупорка активных локальных протечек воды.

В случае локальных протечек, количество воды, необходимой для замешивания смеси, не должно превышать 30% веса самого материала. Влажный **WATERFIX®** в виде упругой массы должен быть вдавлен в отверстие протечки (удерживать 50-60 секунд). Если давление воды большое, то закупорка протечки достигается вдавливанием в отверстие упругого шарика, приготовленного из **WATERFIX®**. Необходимо соблюдать меры безопасности, а работу следует выполнять в резиновых перчатках.

При закупорке протечек температура воды и окружающей среды должны быть выше +15°C. В противном случае процесс отвердевания будет происходить с запозданием (при температуре +5°C время отвердевания утраивается в сравнении с температурой +20°C). В этом случае рекомендуется замешивать **WATERFIX®** с теплой водой.

- В случае, когда протечка находится под большим давлением воды, то для эффективного решения проблемы применяются дополнительные инструменты: зубила, отбойный молоток. Отверстие закупорки расширяется вглубь конструкции в виде трапеции (т.н. ласточкин хвост). Порой, для окончательного закупоривания протечки предпринимаются несколько попыток.
- Если конструкция имеет поверхностную протечку – т.н. «плачущую стену» или капиллярную протечку, то для ее устранения на мокрую поверхность конструкции с помощью кисти (или рукой в резиновой термостойкой перчатке) наносится (методом втирания) порошок **WATERFIX®**, а затем, уже с соответствующими инструментами (шпатель, терка, мастерок, щетка и т.д.) заделываются все остальные протечки.
- Если конструкция имеет протечку под большим давлением воды, то необходимо дрелью произвести несколько отверстий вокруг основного отверстия для отвода избыточной воды. Затем, в полученных отверстиях, при помощи **WATERFIX®** устанавливаются пластиковые трубочки (пакеры). Таким образом, вода отводится из протечек по вашему выбору и поверхность может быть загерметизирована путем применения **WATERFIX®**. В завершении работ запечатываются и сами отверстия, предназначенные для отвода «лишней» воды.

**! Внимание:** герметизация протечек материалом **WATERFIX®** в завершающей стадии всегда сопровождается применением гидроизоляционной обмазки **WATERBLOCK®** или **WATERBLOCK PENETRATE®**.

#### 2. Крепление и ремонт.

С добавлением песка в **WATERFIX®**, создается смесь быстрого твердения, подходящая для крепления металлических конструкций, анкерования механизмов,

ремонта и реставрации бетонных элементов. Рекомендуемая пропорция замешивания песка с **WATERFIX**<sup>®</sup> - 1:3 (по весу). С добавлением в **WATERFIX**<sup>®</sup> от 65 до 70% воды начальное твердение смеси завершается приблизительно через 3 мин., а конечное через 6-7 мин.

### Расход

---

На объем в один литр расходуется порядка 1,5 кг готовой смеси **WATERFIX**<sup>®</sup>.

### Уход за инструментом

---

Инструменты, используемые при работах, очищаются немедленно после применения **WATERFIX**<sup>®</sup>.

### Хранение

---

**WATERFIX**<sup>®</sup> расфасован в полиэтиленовые пакеты помещенные в металлические ведра. Хранится в помещениях, защищенных от воздействия ультрафиолета и избыточной влаги при температуре > 0°C.

Срок хранения 36 месяцев со дня изготовления материала.

### Примечание

---

- Работать с **WATERFIX**<sup>®</sup> необходимо быстро, т.к. отсчет времени его твердения начинается сразу после его замешивания с водой. Начальное схватывание материала происходит через 60 секунд!
- Время начального и завершающего твердения находятся в зависимости от температуры окружающей среды и воды замешивания. Для этого перед применением **WATERFIX**<sup>®</sup> можно сделать экспериментальный замес.
- Если в быстром твердении материала нет необходимости, то продление времени его схватывания можно достичь путем замешивания **WATERFIX**<sup>®</sup> с добавкой из обычного Портланд-цемента. Пропорция смеси **WATERFIX**<sup>®</sup> с цементом СЕМ I 32,5 соответствует 1:3, а время начального и конечного схватывания соответствует 5-и и 25-и минутам.
- Отвердевший материал невозможно вторично размягчить водой.

При замешивании с водой **WATERFIX**<sup>®</sup> реагирует как щелочь и считается раздражающим материалом. Необходимо соблюдать меры безопасности. Работу следует производить в резиновых перчатках.