

# Гидроизоляция фундамента из блоков ФБС методом инъектирования

1. Почему очень сложно произвести комплекс работ своими силами?
2. Материалы, инструменты и приспособления нам понадобятся
3. Технология применения инъекционных материалов для гидроизоляции подвалов
4. Наши контакты

## Почему очень сложно произвести полный комплекс работ по ремонту подвала из блоков ФБС своими силами?

Для выполнения полного комплекса работ по инъектированию фундамента из блоков ФБС, железобетона, примыканий пол/фундамент необходимо дорогостоящее специализированное оборудование (инъекционный насос высокого давления (до 250 бар), стальные пакеры с цанговой головкой) и высококвалифицированные специалисты, поэтому своими силами данный вид работ выполнить невозможно.

Далее мы рассмотрим технологию устранения протечек методом инъектирования блоков ФБС.

## Материалы, инструменты и методы проведения работ

Перед началом работ необходимо подготовиться и проверить наличие всех нужных материалов, инструментов и приспособлений:

- 1) макловица - для нанесения гидроизоляционного слоя;
- 2) щетка металлическая;
- 3) 2 шпателя 80-100мм;
- 4) миксер с дрелью;
- 5) компрессор для очистки швов блоков ФБС;
- 6) зубило и молоток (перфоратор - вместо молотка, зубила и дрели);
- 7) перфоратор, буры d12 мм – 450 мм;
- 8) инъекционный насос высокого давления (до 250 бар);
- 9) удлинитель-переноска;
- 10) ведро пластиковое до 20-ти литров;



- 11) 2-х компонентная обмазочная гидроизоляция AQUAMAT-ELASTIC: высокоэластичная 2-х компонентная полимерцементная гидросмесь. Применяется для гидроизоляции поверхностей, покрытых или склонных к образованию волосяных трещин; поверхностей, подверженных вибрации и циклам расширения-сжатия.



Наносится кистью. Идеален для террас, садов на крыше, бассейнов, туннелей, наземных резервуаров для воды и т.д. В сочетании с высокоэластичным клеем для плитки Isomat® АК-ELASTIC образует идеальную систему гидроизоляции и отделки бассейнов. Держит давление воды «на отрыв». Идеальна для

Профессиональная гидроизоляция, стабилизация грунтов, поставка инъекционных материалов и оборудования ООО «Альянс Девелопмент» +7 (495) 760 95 85

[www.fundamentbest.ru](http://www.fundamentbest.ru)

гидроизоляции подземных конструкций и резервуаров для хранения воды, в т.ч. питьевой (W-347, ЕРА 330.5 и ЕРА 110.2). Необходимо использовать резиновые перчатки!

1. Ремонтный состав MEGACRET-40: цементный ремонтный раствор, модифицированный полимерами с дисперсным армированием полипропиленовой фиброй. Преимущества:
  - Высокая прочность.
  - Превосходная адгезия к основанию.
  - Большой срок работоспособности, простота укладки.
  - Уменьшенная водопроницаемая способность.
  - Отсутствие усадки.



2. AQUAFIX: быстросхватывающийся гидравлический цементный раствор, который начинает схватываться сразу после добавления воды. Применяется для аварийного закупоривания протечек воды (точечных и поверхностных), быстрого крепления конструктивных элементов и анкеровки. Применение: развести небольшим количеством воды, затем приложить и вдавить вместо активной протечки на 60 секунд. Необходимо использовать резиновые перчатки!



3. Витрапур Фоам Флекс – инъецируется с помощью инъекционного насоса высокого давления. Материал на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей. После реакции с водой образуют плотную водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой. При контакте с водой достигается примерно 30 кратное увеличение в объеме в свободном пространстве. После полимеризации пена остается эластичной, что позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и швах блоков ФБС и конструкциях подверженных динамическим нагрузкам. Материал подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой. Продукт совместим со стальными, пластиковыми элементами сооружения.

### Технология применения инъекционных материалов для гидроизоляции подвалов

Во время проведения комплексных работ по гидроизоляции подвального помещения не стоит также забывать о хорошей вытяжке. Отсутствие качественной вентиляции может привести к большому скоплению конденсата на стенах и потолке, а также помешать адекватному анализу мест протечек.

Технология инъецирования межблочных швов ФБС заполняет швы, трещины и поры в бетоне, вытесняя скопившуюся влагу в заглубленной конструкции фундамента.

1. Расшивка швов блоков ФБС на глубину 30- 50 мм.



2. Бурение отверстий на 2/3 толщины конструкции с шагом 20 мм.
3. Монтаж инъекционных стальных пакеров с цанговой головкой;
4. Заполнение швов блоков ФБС модифицированным полимерами с дисперсным армированием полипропиленовой фиброй ремонтным составом MEGACRET-40;
5. Инъектирование швов блоков ФБС гидроактивной пенополиуритановой композицией инъекционным насосом высокого давления (до 200 атм)



Профессиональная гидроизоляция, стабилизация грунтов, поставка инъекционных материалов и оборудования ООО «Альянс Девелопмент» +7 (495) 760 95 85

[www.fundamentbest.ru](http://www.fundamentbest.ru)

6. Демонтаж стальных пакеров;
7. Ликвидация инъекционных шпуров ремонтным составом Мегакрет 40;
8. Устройство обмазочной полимерцементной гидроизоляции Аквamat Эластик по шву инъектирования блоков ФБС.

## Наши контакты

Все необходимые материалы или консультацию Вы можете получить здесь:

Сайт <http://www.fundamentbest.ru>

**Многоканальный телефон:** +7 (495) 760-9585

**Адрес офиса:** 123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1 («Первый автокомбинат» им. Г. Л. Краузе)

**Мастер -технолг**

**ООО «Альянс Девелопмент»**

**Сыщиков Иван Петрович**