

# LITOBLOCK AQUA

**БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА. ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ НАПОРНЫХ ТЕЧЕЙ. ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ АНКЕРОВ И ДЕТАЛЕЙ.**



## Характеристики

**LITOBLOCK AQUA** — сухой дисперсный быстрохватывающий состав тампонажный на цементной основе, предназначен для ликвидации напорных течей через трещины, швы и технологические отверстия в бетонных конструкциях, а также для быстрой фиксации анкеров и деталей.

**LITOBLOCK AQUA** отличаются следующие свойства:

- быстрое схватывание (в течение 3 минут);
- короткое время твердения и набора прочности;
- высокий предел прочности на сжатие и растяжение при изгибе, что позволяет материалу выдерживать высокие механические нагрузки;
- повышенная водонепроницаемость и устойчивость к воздействию гидростатического давления;
- безусадочный;
- водостойкий;
- морозостойкий;
- не требует предварительного грунтования обрабатываемой поверхности;
- высокая адгезия к бетону, камню, стальной арматуре и т. д.;
- не содержит хлоридов, не вызывает коррозии стали;
- не имеет усадки, не растрескивается и не теряет прочностных характеристик в процессе твердения;
- сульфатостойкий;
- нетоксичен, может использоваться при непосредственном контакте с питьевой водой;
- экологически чистый.

## Области применения

**LITOBLOCK AQUA** применяется при устройстве или восстановлении гидроизоляции бетонных конструкций в реконструируемых и вновь возводимых гражданских и промышленных зданиях, бассейнах, подземных паркингах, тоннелях и других сооружениях различного назначения. Для внутренних и внешних работ.

**LITOBLOCK AQUA** предназначен:

- для немедленной остановки активных протечек напорной и ненапорной воды через трещины и отверстия в бетонных конструкциях, в бассейнах, в резервуарах для питьевой и технической воды, в подвальных помещениях, в тоннелях, в канализационных трубах и коллекторах;
- для остановки протечек воды в фундаментах из бетона и бетонных блоков, в колодцах, в туннелях метрополитена, в сооружениях, расположенных ниже уровня земли;
- для герметизации «холодных» швов бетонирования;
- для герметизации и ремонта стабилизированных трещин, выбоин, поверхностных дефектов в монолитном бетоне, в стяжках и т. д.;
- для заполнения швов, отверстий, штроб, полостей, проемов в бетоне, в каменных и кирпичных кладках и т. д.;
- для фиксирования профилей из гидрофильной резины в штробах и швах;
- для устройства технологических галтелей перед нанесением гидроизоляции **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**;
- для анкерного крепления болтов и закладных деталей, в случае необходимости срочного введения в эксплуатацию.

## Инструкция по применению

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основание должно быть твердым, чистым и прочным. Места активной фильтрации воды необходимо расширить и расчистить.

### Подготовка мест протечек воды

Место активной протечки разбурить при помощи перфоратора. Углубление должно быть диаметром 3–4 см и глубиной около 8–10 см. Углубление очистить от незакрепленных частиц бетона, строительного мусора, грязи и промыть чистой водой. В отверстие вставить трубку из ПВХ или другого материала диаметром около 2 см и длиной до 20 см для отвода воды. Трубка должна выступать примерно на 10 см от плоскости конструкции. Дренажную трубку закрепить приготовленным раствором **LITOBLOCK AQUA**.

### Подготовка трещин и отверстий

Трещины или отверстия расширить при помощи перфоратора или вручную минимум на 2–3 см в ширину и на 2–3 см в глубину. Края трещин и стыков, а также прилегающие к ним зоны, очистить от пыли и незакрепленных частиц сжатым воздухом. Промыть чистой водой.

### Подготовка стыков и «холодных» швов

Расшить «холодные» швы или примыкания на стыке между полом и стеной, сечением не менее, чем 2 x 3 см и глубиной не менее 6 см, при помощи перфоратора или вручную. Внутреннюю поверхность стыков очистить сжатым воздухом от пыли, мусора и незакрепленных частиц. Поверхность стыков и прилегающую зону увлажнить чистой водой. Избыточную воду можно удалить губкой или сжатым воздухом.

### Подготовка проемов и посадочных мест

Очистить внутренние поверхности проемов от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Поверхность бетона обильно увлажнить водой. При необходимости установить опалубку.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

В связи с быстрым временем схватывания, материал **LITOBLOCK AQUA** следует смешивать только частями (порционно). При работе использовать резиновые перчатки.

Для работы подготавливать такое количество **LITOBLOCK AQUA**, которое можно использовать в течение 3 мин. Обычно, для герметизации водных протечек, готовится такое количество материала, которое помещается в руку, примерно 400 грамм.

Засыпать **LITOBLOCK AQUA** в чистую резиновую или пластиковую емкость для смешивания и добавить теплую воду (+20 °C) в пропорции 0,14–0,2 л воды на 1 кг сухой смеси **LITOBLOCK AQUA**. Энергично перемешать шпателем до придания раствору консистенции однородного пластичного раствора. Повторно добавлять воду запрещается. При толщине наносимого слоя более 50 мм, добавив в раствор предварительно промытый гранитный гравий или щебень фракции 5–20 мм в пропорции 1:6.

## Нанесение

### ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОТЕЧЕК

Размятая руками, сформировать полученный раствор **LITOBLOCK AQUA** в виде шара или конуса.

После того как начался процесс твердения, материал, которому заранее была придана форма, крепко вжимается рукой в место протечки и фиксируется в течение примерно 2–3 минут.

# LITOBLOCK AQUA

При больших размерах места протечки начинать тампонаж сверху отверстия.

## ФИКСАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БАСЕЙНЕ

После установки и центровки закладного элемента (скиммер, прожектор, встраиваемый противоток, форсунка подачи/возврата воды, труба системы магистрали водопровода и т. д.), в посадочном проеме или нише железобетонной чаши бассейна, очистить поверхности от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Поверхность бетона обильно увлажнить водой. Заранее приготовленным составом **LITOBLOCK AQUA** заполнить свободное пространство между закладным элементом и бетонным основанием. Готовый раствор **LITOBLOCK AQUA** наносить кельмой или шпателем, в труднодоступных местах руками, от бетонного основания к закладному элементу, то есть от основания к центру, заподлицо с поверхностью конструкции.

Уложенный раствор **LITOBLOCK AQUA** уплотнить вручную или утрамбовать кельмой. Поверхность затереть штукатурной теркой.

Затвердевший раствор **LITOBLOCK AQUA** должен быть плотным, без каверн, рывтин, пустот.

При необходимости и в том случае, если конструкция эксплуатируется во влажных условиях, после высыхания **LITOBLOCK AQUA** и набора прочности, выполняется гидроизоляция составами **ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX**.

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ШВОВ И ТРЕЩИН В КОНСТРУКЦИЯХ.

После того, как поверхность фильтрующих швов, трещин и стыков подготовлена, уложить в них небольшими порциями раствор **LITOBLOCK AQUA**. Укладку производить кельмой или шпателем. Непосредственно перед заполнением подготовленного шва или отверстия подождать, пока раствор станет теплым, после чего как можно быстрее заполнить объем шва или стыка. Сразу же после заполнения убрать излишки мастерком и продолжать работу до тех пор, пока вся трещина не будет заделана. В случае большого давления фильтрующейся воды или большого объема швов, например в туннелях и подвалах, организовать сток или дренаж воды при помощи трубки и дать возможность **LITOBLOCK AQUA** набрать прочность. После этого, демонтировать трубку и заделать оставшуюся течь.

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЖЕСТКИХ СТЫКОВ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, «ХОЛОДНЫХ» ШВОВ БЕТОНИРОВАНИЯ И ПРИМЫКАНИЙ.

Заложить в подготовленный шов шнур из гидрофильной резины соответствующего сечения. Заполнить шов раствором **LITOBLOCK AQUA** и сформировать выкружку с необходимым радиусом.

## КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ.

Посадочное отверстие под анкер заполнить раствором **LITOBLOCK AQUA**. Установить анкер в раствор и зафиксировать. Удалить излишки раствора, поверхность выровнять мастерком или шпателем.

## Рекомендации

- Работы производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °С до +25 °С.
- Не добавлять в **LITOBLOCK AQUA** известь, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов на стяжке, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности стяжки.
- Время использования готового раствора около 3 минут при температуре +23 °С. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое вы сможете использовать в течение этого периода.
- При низкой температуре время твердения раствора увеличивается, при высокой температуре — уменьшается.

- Процесс высыхания раствора **LITOBLOCK AQUA** нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Схватившийся раствор не разводить водой для дальнейшего использования.
- Не использовать **LITOBLOCK AQUA** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструменты и оборудование необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим способом.

**Внимание! LITOBLOCK AQUA содержит цемент. При взаимодействии с водой возникает щелочная реакция, поэтому возможно появление раздражения кожи или же химические ожоги слизистых оболочек. При работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании материала на кожу, промойте это место мыльной водой. При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь их не тереть, и обратитесь за помощью к врачу. Хранить в местах недоступных для детей.**

## Техническая информация

Внешний вид	Порошкообразная
Цвет	Серый
Насыпная плотность	1,5 кг/л
Гранулометрический состав	0,7 мм
pH	Примерно 12
Пропорции при приготовлении раствора	0,14–0,2 л воды на 1 кг сухой смеси <b>LITOBLOCK AQUA</b> 0,7–1 л воды на 5 кг сухой смеси <b>LITOBLOCK AQUA</b>
Консистенция раствора	Пластичная
Пропорции <b>LITOBLOCK AQUA</b> щебень	6 частей общего объема 1 часть общего объема
Время перемешивания	30–60 сек
Удельная объемная масса раствора	2 кг/л
Время твердения раствора при температуре +25 °С	3 минуты
Модуль упругости (28 суток)	23000 МПа
Температура применения	От +5 °С до +25 °С
Расход	1,9–2,0 кг сухой смеси для заполнения полости объемом 1 л
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5 °С
Упаковка	мешок 5 кг, в металлизированной упаковке

*Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOBLOCK AQUA** может измениться.*