



# LITOBLOCK AQUA\*

## БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР (ГИДРОПЛОМБА) НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА. ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ НАПОРНЫХ ТЕЧЕЙ. ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ АНКЕРОВ И ДЕТАЛЕЙ.

### Характеристики

**LITOBLOCK AQUA** - сухой дисперсный быстротвердеющий тампонажный состав 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, проёмов 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 MONO**, **COVERFLEX**; для анкерного крепления болтов и закладных деталей, в случае необходимости срочного введения в эксплуатацию.

### Инструкция по применению

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть твёрдым, 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 подготовленным 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 2x3 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 проёмов и посадочных мест.** Очистить внутренние поверхности проёмов 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 руке, примерно 400 грамм. Засыпать **LITOBLOCK AQUA** в чистую резиновую или пластиковую ёмкость для смешивания и добавить тёплую 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

Разминая 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. При больших размерах места протечки начинать тампонаж сверху отверстия.

#### Фиксация закладных элементов в бассейне.

После установки и центровки закладного элемента (скиммер, прожектор, встраиваемый противоток, форсунка подачи/возврата воды, труба системы магистралей 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 подготовленным 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 тёркой. Затвердевший раствор **LITOBLOCK AQUA** должен быть плотным, без каверн, рытвин, пустот. При необходимости и в том случае, если конструкция эксплуатируется во влажных условиях, после высыхания **LITOBLOCK AQUA** и набора прочности, выполняется гидроизоляция составами **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 фильтрующей 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 жёстких 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 ведёт 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.

\* соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007.



1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите подробную информацию о продукции LITOKOL.

## Техническая информация

Консистенция сухой смеси	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 смешивания с щебнем <b>LITOBLOCK AQUA</b> щебень (фракция 5-20 мм)	6 частей общего объема 1 часть общего объема
Время перемешивания	примерно 30-60 секунд
Удельная объёмная масса раствора	2 кг/л
Время твердения раствора при температуре +25°С	3 минуты
Прочность на сжатие:	
- через 1 час	11 МПа
- через 7 суток	20 МПа
- через 28 суток	30 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 1 час	3 МПа
- через 7 суток	4 МПа
- через 28 суток	5 МПа
Адгезия через 28 дней	не менее 2 Н/мм <sup>2</sup>
Температура применения	от +5°С до +25°С
Расход	1,9-2,0 кг сухой смеси для заполнения полости объемом 1л
Срок хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом крытом помещении, при температуре не ниже +5°С.

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

## Упаковка

Мешок 5 кг, по 6 шт. в коробке - 30 кг.  
Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг



Мешки из металлизированной плёнки 5 кг

Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНИП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции **LITOKOL**, обращайтесь в сервисную техническую службу **LITOKOL**.

Произведено в РФ на дочернем предприятии **LITOKOL S.p.A. (Италия)**  
**ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)**  
142410, Московская обл. г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1