

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЛАХТА® ВОДЯНАЯ ПРОБКА
ТУ 5775-006-11149403-2001**1. Область применения.**

ЛАХТА® водяная пробка предназначена для оперативного устранения протечек и фильтрации воды через трещины, стыки и отверстия в условиях постоянного водопритока в бетонных и железобетонных конструкциях, кирпичной и каменной кладке.

Типичные объекты применения:

- гидротехнические сооружения: резервуары (в т. ч. пожарные), бассейны, колодцы, портовые сооружения, очистные сооружения, дамбы, плотины, шлюзы, каналы;
- объекты гражданского строительства: жилые дома, объекты культуры и искусства, подземные сооружения (подвалы, парковки, бомбоубежища и т. д.);
- объекты промышленного строительства: производственные помещения, градирни, шахты, ТЭЦ и т. д.;
- объекты транспортного строительства: тоннели (автомобильные, метрополитена, железнодорожные, инженерных коммуникаций), подземные переходы, мосты, путепроводы и т. д.;
- элементы строительных объектов: фундаменты, фасады, санузлы и т. д.

2. Описание материала.

ЛАХТА® водяная пробка – сухая строительная смесь на цементном вяжущем с использованием в качестве наполнителя – песка, в качестве модификаторов – химические добавки.

Преимущества:

ЛАХТА® водяная пробка является безусадочным, водонепроницаемым и водостойким составом, не содержащим веществ, вызывающих коррозию бетона и арматуры;

ЛАХТА® водяная пробка быстро схватывается в интервале от 3 – 5 минут, оперативно ликвидируя активные течи в условиях постоянного водопритока.

Примечание:

Для применения **ЛАХТА® водяная пробка** в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «РАСТРО».

Приведенные указания не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ применительно к конкретным материалам и условиям.

Завод-изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики продукта без предварительного уведомления, в целях усовершенствования выпускаемой продукции. Производитель и поставщик не несут ответственности за дефекты покрытия, возникшие в результате нарушения общестроительных нормативов и правил при проектировании и устройстве гидроизоляции.

3. Применение.**3.1. Подготовка поверхности.**

Ремонтные работы должны производиться при температурах окружающего воздуха и конструкции не ниже +5°C и не выше +35°C. Расшить трещину (отверстие) вручную или механическим способом до размеров по ширине и глубине не менее 20×30 мм. Обрабатываемую поверхность тщательно очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, масла, жиров и т.д. Промыть или продуть трещину для удаления посторонних частиц ослабляющих сцепление раствора с поверхностью.

3.2. Подготовка к использованию.

Сухую смесь **ЛАХТА® водяная пробка** затворяют чистой питьевой водой температурой 20±2°C.

Раствор приготавливается в следующей пропорции: 0,2 литра воды : 1 кг сухой смеси.

Заранее отмеренное количество воды приливают к сухой смеси и перемешивают до однородной тестообразной консистенции шпателем или руками. Продолжительность перемешивания раствора не должна превышать 1 минуту.

Холодная вода с температурой ниже +15°C, температура окружающего воздуха ниже 15°C и температура сухой смеси ниже +15°C замедляют схватывание раствора (10 минут и более), а горячая вода с температурой более +30°C ускоряет схватывание раствора до 1 – 3 минут.

Необходимо готовить такое количество раствора, которое может быть использовано в течение 2 – 3 минут. Время затвердевания материала при стандартных условиях: температура воды для затворения, температура смеси и температура воздуха в пределах 18 – 22°C, наступает в интервале 3 – 5 минут.

ВНИМАНИЕ: запрещается повторно добавлять воду в раствор!

Не использовать схватившийся материал повторно.

3.3. Выполнение работ.

В период производства работ температура поверхности, на которую наносят материал, должна быть от +5 до +35°C.

Раствор **ЛАХТА® водяная пробка** необходимо применять сразу после смешивания. Придать материалу форму цилиндра или сферы, вдавить его в трещину или каверну рукой, деревянным клином или другим плоским предметом. Удерживать на месте не менее 3-х минут. При сильном напоре воды удерживать материал в течение 6 минут.

После того, как течь остановлена, оставшийся объем трещины (каверны), необходимо заделать раствором **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**.

Локализацию протечек трещин, отверстий больших размеров осуществляют поэтапно методом колец. В отверстие, трещину разной геометрии помещают кольцо с меньшим диаметром. Далее производится заполнение пустот вокруг кольца раствором **ЛАХТА® водяная пробка**. Через 10 минут кольцо вынимается и в уменьшенное отверстие вставляется новое кольцо меньшего диаметра. Такая операция повторяется до тех пор, пока не останется отверстие, которое можно закрыть рукой. Диаметр, каждого следующего кольца должен отличаться от предыдущего не более чем на 20 – 40 мм. Кольца должны быть изготовлены из материала, не имеющего адгезии к цементному раствору.

ВНИМАНИЕ: После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным материалом поместить в полиэтиленовый пакет или материал из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающего воздуха.

3.4. Расход материала.

Средний расход сухого материала 1,7 кг/дм³.

3.5. Защита и уход.

Поверхность, отремонтированная сухой смесью **ЛАХТА® водяная пробка**, не требует специальной защиты и ухода.

4. Эксплуатация обработанной поверхности.

4. 1. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред.

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем $3 < \text{pH} < 13$, указанных в п.6 настоящей инструкции по применению.

5. Контроль качества.

Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией.

5. 1. Контроль качества материала перед применением.

Перед началом работ необходимо проверить срок годности материала (**не более 12 месяцев со дня изготовления**), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

ЛАХТА® водянная пробка при визуальном осмотре не должен содержать комков и механических примесей.

ВНИМАНИЕ: несоблюдение настоящей инструкции на каком-либо из этапов производства работ ведет к ухудшению физико-механических и эксплуатационных свойств.

5. 2. Контроль качества выполняемых работ.

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки обрабатываемой поверхности;
- температуру окружающей среды (обрабатываемой поверхности);
- температуру воды для затворения;
- точное дозирование и время перемешивания;
- однородность (отсутствие неразмешанных включений) при перемешивании, а также время использования раствора.

5. 3. Контроль качества выполненных работ.

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. При осмотре не должна наблюдаться фильтрация воды через раствор. Если наблюдаются фильтрация воды или разрушения раствора это указывает на возможные ошибки в п.3 настоящей Инструкции, в этом случае необходимо произвести повторное применение материала.

6. Требования по технике безопасности.

При проведении работ по устройству гидроизоляции следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

ЛАХТА® водянная пробка относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (малоопасная). При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Пыль вызывает раздражение верхних дыхательных путей. При работе с материалом **ЛАХТА® водянная пробка** рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинками на резиновой подошве), резиновыми перчатками или рукавицами, защитными очками, респираторами или марлевыми повязками для защиты кожи лица.

При попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

7. Упаковка, транспортировка и хранение.

ЛАХТА® водянная пробка упаковывается в пластмассовые ведра по ГОСТ 22648-77 емкостью 5 и 10 кг с герметично закрывающимися крышками. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. **ЛАХТА® водянная пробка** транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, предохраняющих материал от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании **ЛАХТА® водянная пробка** укладывается на деревянные поддоны по 5 упаковок в высоту в ведрах по 5 кг и по 4 упаковки в высоту в ведрах по 10 кг. Способы транспортировки должны предохранять упаковки со смесью от механических повреждений.

ЛАХТА® водянная пробка должна храниться в сухих помещениях в упаковке изготовителя.

При температуре окружающей среды выше $+30^{\circ}\text{C}$, рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей.

8. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие материала **ЛАХТА® водянная пробка** требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения **12** месяцев со дня расфасовки. По истечении гарантийного срока хранения перед применением **ЛАХТА® водянная пробка** должна быть проверена на соответствие требованиям ТУ.

9. Прием рекламаций.

В случае возникновения претензий к качеству материала, необходимо предоставить в отдел сбыта ЗАО «Растро» рекламацию в письменном виде по установленной форме. Форму рекламации предоставляет отдел сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.