

**Инструкция по применению материала ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»
ТУ 5775-006-11149403-2001**

1. Описание материала.

ЛАХТА® водяная пробка «Ультра» — гидроизоляционный однокомпонентный безусадочный состав, представляющий собой сухую смесь серого цвета. В состав материала входят гидравлические цементы, наполнители и активные химические добавки.

2. Область применения.

ЛАХТА® водяная пробка «Ультра» 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. Материал **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** быстро схватывается при низких температурах приточной воды (при температуре плюс 5°С время схватывания составляет от 30 сек до 1,5 мин).

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.

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

3. Преимущества.

ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»:

- безусадочный состав;
- работает при воздействии высокого гидростатического давления;
- оперативно ликвидирует активные течи в условиях постоянного водопритока;
- мгновенно схватывается даже при низких температурах приточной воды и воды затворения;
- не содержит вещества, вызывающие коррозию бетона и арматуры.

4. Применение.

4.1. Общие рекомендации.

В период проведения работ температура обрабатываемой поверхности и окружающей среды должна быть от +5°С до +35°С.

4.2. Подготовка поверхности.

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.

4.3. Расход материала.

Расход сухого материала 1,7 кг/дм³.

4.3. Подготовка материала к использованию.

Сухую смесь **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** затворяют чистой питьевой водой температурой от +5°С до +22°С

Раствор приготавливается в следующей пропорции: 0,17 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 30 секунд.

Необходимо готовить такое количество раствора, которое может быть использовано в течение 1 минуты.

Время затвердевания материала при нормальной температуре (+20°С) воды для затворения, приточной воды, сухой смеси, воздуха составляет от 30 сек до 1,0 мин.

Время затвердевания материала при низкой температуре (+5°С) воды для затворения, приточной воды, сухой смеси, воздуха составляет от 30 сек до 1,5 мин.

ВНИМАНИЕ! Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

ВНИМАНИЕ! Не использовать схватившийся материал повторно.

4.5. Выполнение работ.

Раствор **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** 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 1 минуты.

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 «Ультра»**. 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.

4.6. Защита и уход.

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

5. Эксплуатация обработанной поверхности.

5.1. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред.

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем 3<pH <13.

6. Контроль качества.

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

6.1. 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.

Материал **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. Примечание

Производитель и поставщик не несут ответственности за дефекты покрытия, возникшие в результате нарушения общестроительных нормативов и правил при проектировании и устройстве гидроизоляции.

7. 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».

Материал **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные).

При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Пыль вызывает раздражение верхних дыхательных путей. При работе с материалом **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** 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.

8. Упаковка, транспортировка и хранение.

Материал **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** упаковывается в пластмассовые ведра по ГОСТ 22648-77 массой 5 и 10 кг с герметично закрывающимися крышками. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** 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® водяная пробка «Ультра»** 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® водяная пробка «Ультра» должна храниться в сухих помещениях в упаковке изготовителя.

При температуре окружающей среды выше +30°C, рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей.

9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие материала **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** 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® водяная пробка «Ультра»** должна быть проверена на соответствие требованиям ТУ.

10. 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.