ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»

Быстротвердеющий цементный состав для оперативного устранения активных течей. Мгновенно схватывается даже при низких температурах воды затворения.

ТУ 5775-006-11149403-2001

1. Описание материала

ЛАХТА® водяная пробка «Ультра» — безусадочный гидроизоляционный однокомпонентный состав, представляющий собой сухую строительную смесь серого цвета.
В состав материала входят портландцемент, кварцевый наполнитель и активные химические добавки.
Перед применением состав затворяют водой.

2. Область применения

Оперативное устранение протечек и фильтрации воды через трещины, стыки и отверстия в условиях постоянного водопритока.
ЛАХТА® водяная пробка «Ультра» предназначена для затворения водой с низкой температурой (от +5 °С).
Время схватывания раствора при температуре воды затворения +5 °С составляет от 30 секунд до 1,5 минут.

Типы обрабатываемых поверхностей
Бетон, железобетон, кирпич, камень.

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

3. Преимущества

- мгновенно схватывается даже при низких температурах приточной воды и воды затворения;
- работает при воздействии высокого гидростатического давления;
- безусадочный состав;
- не содержит веществ, вызывающих 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
Трещины, стыки и отверстия (например, отверстия от шпилек съемной опалубки) необходимо расшить на глубину не менее 60 мм и ширину (диаметр) не менее 20 мм.
Оптимальным для расшитой трещины или стыка является сечение «ласточкин хвост».
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 составляет 1,7 кг/дм^3.

4.4. Подготовка материала к использованию
Сухую смесь **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** затворяют чистой водой температурой от +5 °С до +20 °С.
Раствор приготавливается в следующей пропорции: 0,17 л воды : 1 кг сухой смеси.
Заранее отмеренное количество воды приливают к сухой смеси и руками перемешивают до однородной тестообразной консистенции.
Необходимо готовить такое количество раствора, которое может быть использовано в течение 1 минуты.
ВНИМАНИЕ! Продолжительность перемешивания раствора не должна превышать 30 секунд!
Время затвердевания материала при нормальной температуре (+20 °С) воды для затворения, приточной воды, сухой смеси, воздуха составляет от 30 секунд до 1 минуты.
Время затвердевания материала при низкой температуре (+5 °С) воды для затворения, приточной воды, сухой смеси, воздуха составляет от 30 секунд до 1,5 минут.
ВНИМАНИЕ! Запрещается повторно добавлять воду в раствор!
ВНИМАНИЕ! Не использовать схватившийся материал повторно!

4.5. Выполнение работ
Плотный раствор **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** необходимо применять сразу после смешивания. Придать материалу форму конуса, цилиндра или шара, вдавить его в расшитую трещину, стык или отверстие и удерживать на месте до схватывания раствора и остановки течи (не менее 1 минуты).
Раствор должен заполнять половину объема расшитой трещины, стыка или отверстия по глубине.
После того, как течь остановлена, оставшийся объем трещины, стыка или отверстия необходимо заделать раствором **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**.
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.5 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 на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу от 1 июня 2015 года №336н «Об утверждении правил по охране труда в строительстве», СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». 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 массой по 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 °С 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» содержание рекламации в письменном виде по установленной форме. Форму для заполнения рекламации предоставляется отделом сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.

11. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Для сухой смеси	
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Расход сухой смеси, кг/дм^3	1,7
Расход воды для затворения, л/кг	0,17
Гарантийный срок хранения, месяцев	12
Для растворной смеси	
Сроки схватывания при +20 °С • начало схватывания • конец схватывания	 30 с 1 мин
Сроки схватывания при +5 °С • начало схватывания • конец схватывания	 30 с 1,5 мин
Температура применения (окружающей среды), °С	+5…+35
Для затвердевшего раствора	
Прочность на сжатие при отверждении в воде, МПа • через 1 час • через 1 сутки • через 28 суток	 7,0 11,0 35,0
Прочность сцепления с основанием, МПа • в возрасте 1 часа • в возрасте 28 суток	 0,2 2,0
Через 1 сутки выдерживает давление воды, МПа	1,0 (W10)
Коррозионная стойкость, pH	4…13
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур, °С, не более	+250

Информация, содержащаяся в настоящей Инструкции по применению, актуальна на момент ее создания.
Указания, содержащиеся в настоящей Инструкции по применению, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях.
Производитель оставляет за собой право в целях усовершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений и дополнений в некоторые технические характеристики и методики применения материала без предварительного уведомления.