

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 специалистами 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 расширить 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/дм³.

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 останки 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 $3 < \text{pH} < 13$.

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;
- точность дозирования и времени 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 Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), 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 пластиковые ведра 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. Способы транспортировки должны предохранять упаковку со смесью от механических повреждений.

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

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

При хранении **ЛАХТА® водяная пробка «Ультра»** укладывается на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 5 упаковок в высоту в ведрах по 5 кг и по 4 упаковки в высоту в ведрах по 10 кг.

Поддоны с упаковкой должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон на весь период хранения.

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 предоставляет 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 | 30 с |
| • конец схватывания | 1 мин |
| Сроки схватывания при +5 °С | |
| • начало схватывания | 30 с |
| • конец схватывания | 1,5 мин |
| Температура применения (окружающей среды), °С | +5...+35 |
| Для затвердевшего раствора | |
| Прочность на сжатие при отверждении в воде, МПа | |
| • через 1 час | 7,0 |
| • через 1 сутки | 11,0 |
| • через 28 суток | 35,0 |
| Прочность сцепления с основанием, МПа | |
| • в возрасте 1 часа | 0,2 |
| • в возрасте 28 суток | 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.