

Инструкция по применению материала ЛАХТА® шовная гидроизоляция ТУ 5745-007-11149403-2001

1. Область применения.

ЛАХТА® шовная гидроизоляция применяется для гидроизоляции формовочных стыков, швов, мест сопряжений элементов монолитных и сборных бетонных (железобетонных) конструкций при ремонте, реконструкции и новом строительстве.

Типичные объекты применения:

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

2. Описание материала.

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

Преимущества:

- соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»;
- обладает высокой водонепроницаемостью, обеспечивает создание водонепроницаемой преграды в местах формовочных стыков, швов от агрессивного воздействия воды;
- является безусадочным составом, стойким к термическим и механическим деформациям элементов монолитных и сборных бетонных (железобетонных) конструкций;
- не содержит токсичных компонентов и разрешен для эксплуатации в контакте с питьевой водой;
- перед нанесением материала не требуется предварительная сушка поверхности;
- применяется как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной стороны (при негативном давлении воды);
- применяется во всех климатических зонах.

Ограничения:

Материал **ЛАХТА® шовная гидроизоляция** не применяется в деформационных швах и при переменных пиковых нагрузках, значения которых превышают его технические параметры, а также на ослабленных и непрочных основаниях.

Примечание:

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

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 проводиться при температурах окружающего воздуха и конструкции в течение суток не ниже +5°C и не выше +35°C, преимущественно в сухую погоду.

Работы можно производить и при более низких температурах, обеспечивая температуру поверхности конструкции не ниже +5°C, путем устройства тепляков или использования тепловых пушек.

Видимые трещины, формовочные стыки, швы, места сопряжений бетонных и железобетонных конструкций достаточно расшить по всей длине на глубину 30 мм и ширину 20 мм. Подготовленную таким образом штробу тщательно очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, масла, жиров и т.д. Затем штробу следует промыть или продуть сжатым воздухом для удаления посторонних частиц ослабляющих прочность сцепления раствора с поверхностью. Очищать поверхность рекомендуется при помощи пескоструйных установок или ручным (механическим инструментом) с последующим обеспылеванием.

Для снижения впитывающей способности основания необходимо увлажнить обрабатываемую поверхность, не допуская скапливания свободной воды, или загрунтовать ее материалом **ЛАХТА® латексная грунтовка**. Материал наносится после полного высыхания грунтовки (время высыхания грунтовки составляет 1 час при температуре +20°C).

В случаях сильно обводненных швов перед заделкой штробы раствором **ЛАХТА® шовная гидроизоляция** рекомендуется произвести обработку шва раствором **ЛАХТА® водяная пробка** (см. Инструкцию по применению **ЛАХТА® водяная пробка**). При этом общая глубина шва должна быть не менее 50 мм, из них 20мм заделывают раствором **ЛАХТА® водяная пробка**, 30мм – раствором **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**.

3. 2. Подготовка к использованию.

Для приготовления раствора использовать чистую воду температурой 20±2°C.

Раствор приготавливается в следующих пропорциях: 0,14 л воды : 1 кг сухой смеси.

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешивать в течение 2 минут до однородной тестообразной консистенции вручную или механическим способом, используя электродрель со специальной насадкой. Время использования раствора не более 40 минут с момента затворения.

ВНИМАНИЕ: запрещается повторно добавлять воду в раствор!

3. 3. Выполнение работ.

Заполнение стыков, трещин, швов тестообразным раствором **ЛАХТА® шовная гидроизоляция** может производиться вручную (шпателем, мастерком). Закладываемый раствор должен полностью заполнить пространство штробы. Для этого его необходимо слегка утрамбовывать. Минимально допустимая глубина заполнения шва равна 30 мм. Заглаживание раствора рекомендуется производить вручную, используя терки и полутерки.

При перерывах в работе более 15 минут, инструмент и оборудование следует промыть водой. Отвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

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 материала **ЛАХТА® шовная гидроизоляция** составляет:

- 1,06 кг/п.м. при штробе размером 30x20 мм;
- 2,12 кг/п.м. при штробе размером 30x40 мм.

3. 5. Защита и уход.

После окончания ремонтных работ обработанную поверхность необходимо увлажнять в течение 3 суток, накрывая мокрой тканью или брезентом.

4. Эксплуатация обработанной поверхности.

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях следующих агрессивных сред ($3 < \text{pH} < 13$):

- сильноагрессивные: магниезильная 10 000 мг/л, аммонийная 2 000 мг/л;
- среднеагрессивные: кислотная pH3, углекислая 80 мг/л;
- слабоагрессивные: сульфатная 1000 мг/л;
- светлые и темные нефтепродукты: минеральное масло 100% концентрации, керосин 100% концентрации, бензин АИ-95 100% концентрации;
- газовые среды: сероводорода до $0,0003 \text{ г/м}^3$, - метана до $0,02 \text{ г/м}^3$.

4. 2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур.

Поверхность, обработанную сухой смесью ЛАХТА® шовная гидроизоляция, разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до $+250^\circ\text{C}$.

4. 3. Нанесение окрасочных и отделочных материалов.

Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения, а также отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее чем через 3 суток после нанесения раствора ЛАХТА® шовная гидроизоляция.

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

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 (12 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

ЛАХТА® шовная гидроизоляция при визуальном осмотре не должна содержать комков и механических примесей.

5. 2. Контроль качества выполняемых работ.

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки обрабатываемой материалом 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 (не более 15 минут);
- при нанесении не должно быть признаков фильтрации воды через материал и в зоне контакта с обрабатываемой поверхностью штробы;
- при нанесении не должно быть признаков расслоения и отслаивания от изолируемой поверхности материала;
- на поверхности материала не должно быть видимых трещин и разрушений.

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 материал и в зоне контакта с обрабатываемой поверхностью штробы; на поверхности материала не должно быть видимых трещин и разрушений. Если наблюдаются фильтрация воды или разрушения материала это указывает на возможные ошибки в п. 3 (Применение), в этом случае необходимо произвести повторное применение материала.

6. Требования по технике безопасности.

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

ЛАХТА® шовная гидроизоляция относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.01.007. При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасна. При работе с материалом ЛАХТА® шовная гидроизоляция, 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® шовная гидроизоляция упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 10 и 25 кг.

Материал ЛАХТА® шовная гидроизоляция транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, предохраняющих от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Способы транспортировки должны предохранять упаковки со смесью от механических повреждений.

ЛАХТА® шовная гидроизоляция 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. При хранении мешки (ведра) с сухой смесью ЛАХТА® шовная гидроизоляция укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 8 упаковок в ряду и не более 6 упаковок по высоте. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

8. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие материала ЛАХТА® шовная гидроизоляция 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® шовная гидроизоляция необходимо проверить 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.