

ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция

Тонкослойный цементный состав для обмазочной гидроизоляции. Рекомендуемая толщина покрытия при двухслойном нанесении 2...4 мм

ТУ 5745-007-11149403-2001



1. Описание материала

ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция — 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.

После отверждения состав образует твердое гидроизоляционное покрытие.

2. Область применения

Наружная и внутренняя гидроизоляция строительных конструкций в случаях, когда не требуется дополнительное выравнивание поверхности.

Материал предназначен для нанесения на горизонтальные, вертикальные и потолочные поверхности.

Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, кирпич.

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

3. Преимущества

- обладает высокой прочностью сцепления с основанием и высокой маркой по водонепроницаемости, образует монолитное, водонепроницаемое покрытие;
- применяется как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной стороны (при негативном давлении воды);
- применяется для гидроизоляции поверхностей, контактирующих с питьевой водой;

- обладает стойкостью в условиях агрессивных сред и повышенных температур (до +250 °С);
- не требует высушивания основания перед нанесением;
- обработанная конструкция сохраняет паропроницаемость;
- соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие Технические условия».

4. Ограничения

Материал не рекомендуется:

- применять на ослабленных, непрочных участках;
- применять на фильтрующих поверхностях.

5. Применение

5.1. Подготовка поверхности.

Ремонтные работы должны проводиться при температурах окружающего воздуха и конструкции в течение суток не ниже +5 °С и не выше +35 °С, преимущественно в сухую погоду. Работы можно производить и при более низких температурах, обеспечивая температуру поверхности конструкции не ниже +5 °С, путем устройства тепляков или использования тепловых пушек. Поверхность конструкции должна быть прочной и ровной, не допускаются структурные повреждения: трещины и раковины глубиной более 4 мм, выбоины и каверны. Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ, ослабляющих адгезию раствора к поверхности. Очищать поверхность рекомендуется при помощи пескоструйных установок или ручным (механическим инструментом) с последующим обеспыливанием.

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

5.2. Подготовка к использованию.

Для приготовления растворной смеси используют чистую воду температурой +20±2 °С.

Материал смешивают с водой в пропорции, указанной на маркировочной этикетке.

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешивать в течение 2 минут до однородной тестообразной консистенции механическим способом, используя электродрель со специальной насадкой или бетономешалку. Затем выдержать технологическую паузу 10 минут для растворения химических добавок. Перед нанесением растворную смесь необходимо еще раз интенсивно перемешать. Время использования растворной смеси не более 60 минут с момента затворения. В случае загустевания растворную смесь необходимо повторно перемешать без добавления воды.

ВНИМАНИЕ! Запрещается повторно добавлять воду в растворную смесь!

5.3.1. Выполнение работ вручную

Нанесение материала **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** производится вручную — шпателем (мастерком). Растворную смесь рекомендуется наносить в два слоя, толщина одного слоя должна составлять 1...2 мм. После нанесения первого слоя должно пройти не менее 5 часов до нанесения последующего. Рекомендуемая толщина покрытия **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** при двухслойном нанесении — от 2 до 4 мм.

В случае, если напор грунтовых вод превышает водонепроницаемость конструкции до 4 атмосфер, при работе обмазочной гидроизоляции на отрыв, толщину слоя необходимо увеличить до 4 мм. При перерывах в работе более 1,5 часа инструмент и оборудование следует промыть водой. Отвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

5.3.2. Выполнение работ механизированным способом

Растворную смесь **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** наносят на поверхность бетона механизированным способом методом набрызга. В качестве установок для нанесения механизированным способом могут использоваться агрегаты только воздушного нанесения (текстурный пистолет-распылитель). Для уменьшения потерь растворной смеси и повышения качества обработки по-

верхности рабочий должен соблюдать правила работы с воздушным агрегатом:

- давление воздуха устанавливаемого регулятором текстурного пистолета-распылителя должно быть 3...3,5 атм;
- пистолет-распылитель должен располагаться перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 0,5 м;
- для распыления следует применять насадки к пистолету-распылителю для абразивных смесей с выходным соплом диаметром 4...6 мм.

В период производства работ температура поверхности, на которую наносят гидроизоляционное покрытие, не должна быть ниже +5 °С.

Растворную смесь рекомендуется наносить в два слоя.

Толщина при двухслойном нанесении растворной смеси механизированным способом составляет 3...4 мм.

После нанесения первого слоя должно пройти не менее 5 часов до нанесения последующего.

ВНИМАНИЕ! После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным сухой смесью поместить в полиэтиленовый пакет или сухую смесь из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты от попадания влаги из окружающего воздуха.

5.4. Расход материала

Средний расход сухого материала составляет 1,7 кг/м² на 1 мм толщины.

5.5. Защита и уход

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

6. Эксплуатация обработанной поверхности

6.1. 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: сероводород до 0,0003 г/м³, метан до 0,02 г/м³.

При эксплуатации в условиях агрессивных сред толщина нанесения должна составлять 4 мм.

6.2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур

Поверхность, обработанную сухой смесью **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция**, разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до +250 °С.

6.3. 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 **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция**.

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

7. Контроль качества

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

7.1. 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® обмазочная гидроизоляция при визуальном осмотре не должна содержать комков и механических примесей.

7.2. 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;
- при нанесении не должно быть признаков расслоения растворной смеси (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная смесью, должна быть ровной без видимых трещин и разрушений.
- толщину нанесения.

7.3. Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится тщательным внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. При осмотре поверхности раствора не должны наблюдаться видимые трещины и разрушения (шелушения поверхности). Если наблюдаются разрушение (шелушение) отремонтированных участков поверхности это указывает на возможные ошибки в п.5 (Применение), в этом случае необходимо произвести повторное применение материала.

8. 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».

ЛАХТА® обмазочная 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® обмазочная гидроизоляция** рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинками на резиновой подошве), резиновыми перчатками, 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.

9. Упаковка, транспортировка и хранение

Материал **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 10 и 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал **ЛАХТА® обмазочная 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.

Материал **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** 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 мешки с сухой смесью **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 6 упаковок в ряду и не более 8 упаковок по высоте. При складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие разрыв мешков. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон на весь период хранения.

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие сухой смеси **ЛАХТА® обмазочная 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 материал **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** необходимо проверить на соответствие требованиям ТУ.

11. 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.

12. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Для сухой смеси	
Отпускная влажность по массе, %	0,2
Остаток на сите с сеткой № 0,63, % по массе	0,5
Расход сухой смеси на 1 мм толщины, кг/м ²	1,7
Расход воды для затворения, л/кг	см. маркировочную этикетку
Для растворной смеси	
Рекомендуемая толщина нанесения, мм	2,0...4,0
Марка по подвижности растворной смеси	Пк3
Сохраняемость подвижности смеси, минут	60
Водоудерживающая способность, %	99,8
Для раствора	
Повышение марки бетона по водонепроницаемости при нанесении слоя толщиной • 2 мм • 4 мм	1 ступень (2 атм) 2 ступени (4 атм)
Марка по водонепроницаемости	W16
Прочность на сжатие, МПа	55
Прочность при изгибе, МПа	8,0
Марка по морозостойкости	F300
Марка по морозостойкости контактной зоны	Fкз 50
Средняя плотность затвердевшего раствора, кг/м ³	2000±10%
Прочность сцепления с бетоном, МПа	2,0
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ·ч ^{0,5}	0,2
Водопоглощение затвердевшего раствора за 48 часов, %	6
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред, pH	3...13
Устойчивость к воздействию агрессивных сред • кислотная pH3 (среднеагрессивная) • углекислая 80 мг/л (среднеагрессивная) • магниезильная 10 000 мг/л (сильноагрессивная) • аммонийная 2 000 мг/л (сильноагрессивная) • сульфатная 1000 мг/л (слабоагрессивная)	стойко
Стойкость покрытия к действию светлых и темных нефтепродуктов 100% концентрации: минеральное масло, керосин, бензин АИ-95	стойко
Стойкость покрытия в газовых средах • сероводорода до 0,0003 г/м ³ • метана до 0,02 г/м ³	стойко
Стойкость покрытия к ультрафиолету	стойко
Применимость для резервуаров питьевой воды	допускается
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур, °С, не более	+250
Температура применения (окружающей среды), °С	+5...+35
Климатические зоны применения материала	все
Гарантийный срок хранения, месяцев	12

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.