

ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция

Цементный состав для гидроизоляции и одновременного выравнивания поверхностей. Толщина одного слоя до 30 мм (без армирования) и до 50 мм (с армированием).

ТУ 5745-007-11149403-2001



1. Описание материала

ЛАХТА® штукатурная 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 требуется дополнительное выравнивание поверхности.

Материал предназначен для нанесения на горизонтальные и вертикальные поверхности.

Обработка растворной смесью **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** может производиться как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной (при негативном давлении воды).

Рекомендуемая толщина нанесения растворной смеси **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** составляет от 7 до 30 мм (без использования армирующей сетки) и до 50 мм (с использованием армирующей сетки).

Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, кирпич.

Для применения материала **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с производителем.

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 дополнительного выравнивания основания перед нанесением;
- не требует высыхания основания перед нанесением;
- возможность нанесения за один проход слоя толщиной до 30 мм (без армирования) и до 50 мм (с армированием);
- обработанная конструкция сохраняет паропроницаемость;
- соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие Технические условия».

4. Ограничения

- при нанесении материала слоем толщиной более 30 мм необходимо использовать армирующую сетку;
- не наносить материал слоем толщиной более 50 мм;
- не рекомендуется использовать материал на фильтрующих поверхностях;
- не рекомендуется использовать материал на ослабленных и непрочных 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.

Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций следует удалить механическим путем до неповрежденного бетона.

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 загрунтовать 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 раствора 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 необходимо раствор еще раз интенсивно перемешать. Время использования раствора не более 60 минут с момента затворения.

ВНИМАНИЕ! Запрещается повторно добавлять воду в раствор!

5.3. Выполнение работ

Толщина нанесения раствора **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** должна быть не менее 7 мм. При нанесении на вертикальную поверхность слоя более 30 мм для предотвращения сползания и отслаивания материала рекомендуется использование армирующей сетки. **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** наносит-

ся вручную (шпателем шириной до 0,5 м, мастерком и т. д.) или механизированным способом (торкрет-пушкой, машиной для штукатурного нанесения). Разравнивание раствора рекомендуется производить вручную, используя терки и полутерки. Получить более подробную информацию о механизированном нанесении материала **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** Вы можете в офисе или на сайте ЗАО «Растро».

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.

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.

6. Эксплуатация обработанной поверхности

6.1. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред

Материал разрешается эксплуатировать в условиях следующих агрессивных сред (3<pH<13):

- сильноагрессивные: магниевая 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.

6.2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур

Поверхность, обработанную сухой смесью **ЛАХТА® штукатурная 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 рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после нанесения материала **ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная 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 покрытие должно быть ровным, без пропусков, все волосные трещины и каверны должны быть покрыты материалом;

- при нанесении не должно быть признаков расслоения материала (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная материалом должна быть без видимых трещин и разрушений.

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 материала не должны наблюдаться видимые трещины и разрушения (шелушения поверхности). Если наблюдаются разрушения (шелушение) отремонтированных участков поверхности это указывает на возможные ошибки в п. 5 (Применение), в этом случае необходимо провести 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® штукатурная гидроизоляция** относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные). При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасна. При работе с **ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная гидроизоляция** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 10 и 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал **ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная 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® штукатурная гидроизоляция** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 6 упаковок в ряд 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 материала **ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная 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.

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.

11. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Для сухой смеси	
Остаток на сите с сеткой № 2,5, % по массе	0,2
Расход сухой смеси на 1 мм толщины, кг/м ²	1,7
Расход воды для затворения, л/кг	см. маркировочную этикетку
Для растворной смеси	
Марка по подвижности растворной смеси	Пк2
Сохраняемость первоначальной подвижности, минут	60
Водоудерживающая способность, %	99
Для раствора	
Марка по водонепроницаемости раствора	W16
Повышение марки бетона по водонепроницаемости при нанесении слоя толщиной: • 7 мм • 20 мм	2 степени (4 атм) 3 степени (6 атм)
Прочность на сжатие, МПа	35
Прочность при изгибе, МПа	9,0
Марка по морозостойкости	F300
Марка по морозостойкости контактной зоны	Fкз50
Прочность сцепления с бетоном, МПа	2,0
Средняя плотность затвердевшего раствора, кг/м ³	2200±10%
Водопоглощение при капиллярном подсосе кг/м ² ·ч ^{0,5}	0,2
Водопоглощение затвердевшего раствора за 48 ч, %	8
Коррозионная стойкость, pH	3...13
Устойчивость к воздействию агрессивных сред: • кислотная pH3 (среднеагрессивная) • углекислая 80 мг/л (среднеагрессивная) • магниевая 10 000 мг/л (сильноагрессивная) • аммонийная 2000 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 • сероводород до 0,0003 г/м ³ • метан 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