

ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная

ТУ 20.30.22-017-11149403-2019
(идентичные ТУ 5775-017-11149403-2010)



1. Описание материала

ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная — гидроизоляционный двухкомпонентный состав.

Компонент №1 — сухая смесь серого цвета. В состав сухой смеси входят портландцемент, кварцевый наполнитель и полимерные химические добавки.

Компонент №2 — эластификатор, жидкость молочно белого цвета.

Перед применением компоненты смешивают, готовый раствор представляет собой пастообразную смесь серого цвета.

После полимеризации образуется гибкое, эластичное, морозостойкое, водонепроницаемое покрытие серого цвета.

2. Область применения

- гидроизоляция сооружений с повышенным трещинообразованием, подвергающихся осадке и вибрациям;
 - гидроизоляция поверхностей сборных сооружений, подвергающихся деформациям (температурным и механическим);
 - гидроизоляция металлических изделий (швеллеров, балок и т. д.) и металлоконструкций (труб, экранов и т. д.).
- Материал **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** применяется для обработки наружных и внутренних поверхностей конструкций. Материал предназначен для нанесения на горизонтальные, вертикальные и потолочные поверхности.

Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, металл, газобетон, пенобетон, кирпич.

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

3. Преимущества

- образованное покрытие обладает высокой эластичностью, в т. ч. при низких температурах;
- не требует высушивания основания перед нанесением;
- защищает от воздействия CO₂ воздуха;
- обладает высокой прочностью сцепления с основанием и маркой по водонепроницаемости, образует монолитное, водонепроницаемое покрытие;
- не содержит токсичных компонентов;
- при длительном нахождении в воде сохраняет упругость;
- применяется во всех климатических зонах.

4. Ограничения

- категорически запрещается замораживать материал;
- запрещается хранить, транспортировать и применять материал при температуре ниже +5 °С
- не рекомендуется использовать в контакте с растворителями;
- не рекомендуется использовать на фильтрующих поверхностях;
- не рекомендуется использовать для гидроизоляции поверхностей с трещинами более 1 мм (без армирования), 2 мм (с армированием);
- не рекомендуется наносить слой более 1,5 мм за один проход;
- не рекомендуется использовать на поверхностях, эксплуатируемых при температурах выше +150 °С.

5. Применение

5.1. Общие рекомендации

В период производства работ температура окружающего воздуха и поверхности, на которую наносят гидроизоляционное покрытие, должна быть от +5 до +35 °С. Необходимо избегать нанесения материала **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** во время дождя. Возраст бетонных, цементных и кирпичных оснований к моменту нанесения материала **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** должен быть не менее 14 суток.

5.2. Подготовка поверхности

Поверхность конструкции должна быть прочная и ровная, не допускаются структурные повреждения: раковины, выбоины и каверны.

Все трещины раскрытием более 1 мм должны быть армированы полипропиленовой сеткой.

Все трещины с раскрытием более 2 мм должны быть расшиты и заделаны материалом **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**

Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ, ослабляющих адгезию раствора к поверхности. Очистку поверхности рекомендуется производить ручным способом (корщеткой и т. д.) или механизированным способом (например, при помощи водоструйного аппарата высокого давления типа Karcher, пескоструйных установок и т. п.).

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).

5.3. Расход материала

Расход материала зависит от структуры обрабатываемой поверхности.

Средний расход при двухслойном нанесении готового раствора составляет 3,2 кг/м² на 2 мм толщины.

5.4. Подготовка материала к использованию

Раствор готовится в следующих пропорциях: 1 кг сухой смеси : 0,33 кг эластификатора (мешок сухой смеси 24 кг : ведро эластификатора 8 кг).

Для приготовления растворной смеси **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** сухую смесь постепенно добавляют в эластификатор при постоянном перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Температура эла-

стификатора и сухой смеси перед применением должна быть $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

Перемешивание производят дрелью (1...3 тыс. об/мин, мощностью от 0,5кВт) со спиральной насадкой для вязких веществ. Перемешивание производится в течение 3 минут.

Растворная смесь должна быть израсходована в течение 40 минут с момента перемешивания.

ВНИМАНИЕ! Запрещается повторно добавлять эластификатор или сухую смесь в раствор!

ВНИМАНИЕ! Запрещается добавлять в смесь воду, цемент и заполнители (песок и т. д.).

5.5. Выполнение работ

Материал **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** рекомендуется наносить за два прохода шпателем, кистью с жесткой щетиной и т.п. Первый слой наносят на влажное, но не мокрое (без свободной воды) или загрунтованное основание. Второй слой наносят на полимеризовавшийся первый слой.

Перед нанесением второго слоя смачивать первый слой гидроизоляции запрещается. При работе с материалом следует придерживаться правила перекрестного нанесения (т.е. направление движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему). В нормальных условиях (при температуре $+20^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 70%) следующий слой гидроизоляции можно наносить через 4 часа после предыдущего.

При пониженных температурах (ниже $+5^\circ\text{C}$) окружающей среды обрабатываемую поверхность необходимо прогреть при помощи газовой (температура пламени не более $+320^\circ\text{C}$) или инфракрасной горелки, также повысить температуру бетонной поверхности можно при помощи ее увлажнения горячей водой.

В условиях низких температур время выдержки первого слоя увеличивается:

- при температурах от $+15$ до $+20^\circ\text{C}$ — от 4 до 6 часов;
- при температурах от $+10$ до $+15^\circ\text{C}$ — от 6 до 8 часов;
- при температурах от $+5$ до $+10^\circ\text{C}$ — от 8 до 10 часов.

Оптимальная толщина гидроизоляционного покрытия 2 мм.

При перерывах в работе более 1 часа раствор с инструмента и оборудования можно удалить только механическим способом.

5.6. Защита и уход

В период твердения покрытие надо защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.

6. Эксплуатация обработанной поверхности

Время полимеризации пленки составляет от 4 часов до 3-х суток и зависит от внешних условий. Гидроизоляционное покрытие приобретает окончательные физико-механические свойства в течение 28 дней.

6.1. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред

ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная обладает стойкостью к воздействию грунтовых и сточных вод.

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем $4 < \text{pH} < 12$, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м^3);
- магниезиальная среда (с концентрацией до 10000 г/м^3);
- щелочной среде (10% растворе едкого натра);
- газовая среда сероводорода до $0,0003 \text{ г/м}^3$ и метана до $0,02 \text{ г/м}^3$.

6.2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур

Поверхность, обработанную материалом **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная**, разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до $+150^\circ\text{C}$.

6.3. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях постоянного присутствия воды

Материал допускается к применению в условиях постоянного присутствия воды.

6.4. 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® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная**.

ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная имеет хорошее сцепление с плиточным клеем и другими отделочными материалами.

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

Материал **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** при визуальном осмотре не должен 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 смеси и эластификатора;
- точность дозирования и времени перемешивания;
- однородность (отсутствие неразмешанных включений) при перемешивании, а также время использования раствора;
- время выдержки первого слоя;
- толщину нанесения;
- при нанесении покрытие должно быть ровным, без пропусков, все волосяные трещины и каверны должны быть покрыты материалом;
- при нанесении не должно быть отслаивания от гидроизолируемой поверхности;
- поверхность материала должна быть без видимых трещин и разрушений.

7.3. Контроль качества выполненных работ

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

7.4. Примечание

Производитель и поставщик не несут ответственности за дефекты покрытия, возникшие в результате нарушения общестроительных нормативов и правил при проектировании и устройстве гидроизоляции.

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), СНиП 12-03-2001 «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® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** 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 материалом **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** 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® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** поставляется в виде комплекта 32 кг: сухая смесь в бумажных мешках с п/э вкладышем массой 24 кг и эластификатор в пластиковых ведрах массой 8 кг с герметично закрывающимися крышками.

Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. Материал **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** транспортируют при температуре не ниже +5 °С 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 с материалом от механических повреждений.

Материал **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** должен храниться в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха не менее +5 °С в упаковке изготовителя.

ВНИМАНИЕ! Материал нельзя замораживать!

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

При хранении:

- мешки с сухой смесью **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 44 мешка на поддоне (по 6 упаковок в 7 первых рядах и 2 упаковки в верхнем ряду). При складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие разрыв мешков;

- ведра с эластификатором **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 44 ведра на поддоне (по 4 упаковки в высоту).

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

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие материала **ЛАХТА® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** 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® эластичная гидроизоляция двухкомпонентная** должна быть проверена 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	
Остаток на сите №0315, % по массе	0,5
Расход эластификатора, л/кг	0,33
Для растворной смеси	
Жизнеспособность, минут	40
Толщина нанесения, мм	2
Средний расход растворной смеси при толщине слоя 2 мм, кг/м ²	3,2*
Для мембраны толщиной 2 мм	
Прочность на разрыв, МПа	1,3
Прочность на разрыв с армированием, МПа	16
Относительное удлинение при разрыве, %	30
Гибкость на брусе диаметром 10 мм без образования трещин при температуре, °С	-25
Теплостойкость в течение 5 часов, °С	+150
Увеличение водонепроницаемости на образцах бетона W2 при позитивном давлении воды (на прижим), атм	12
Прочность сцепления, МПа	
• с бетоном	1,5
• с металлом	1,0
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред, pH	4...12
Коррозионная стойкость	
• соль морская 3%	стойко
• хлорид магния 10% (MgCl ₂)	стойко
• натрия гидроксид 3% (NaOH)	стойко
Способность к перекрытию трещин, мм	
• без армирования	до 1
• с армированием полипропиленовой тканью	до 2
Температура применения (окружающей среды), °С	+5...+35
Климатические зоны применения	все
Гарантийный срок хранения, месяцев	12

*) для бетонных поверхностей категории А3 по ГОСТ 13015-2012.

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 совершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений и дополнений в некоторые технические характеристики и методики применения материала без предварительного уведомления.