

ЛАХТА® эластичная «Стандарт»

Двухкомпонентный полимерцементный состав
для обмазочной гидроизоляции сооружений
с повышенным трещинообразованием,
подвергающихся осадке, вибрациям и деформациям

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



1. Описание материала

ЛАХТА® эластичная «Стандарт» — 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.

После смешения компонентов материал представляет собой пастообразную смесь серого цвета с фиолетовым оттенком. После полимеризации образуется гибкое, эластичное, водонепроницаемое покрытие серого цвета.

Материал поставляется в комплекте 32 кг (24 кг — сухая смесь; 8 кг — эластификатор). Соотношение компонентов 3/1 (сухая смесь/эластификатор).

2. Область применения

ЛАХТА® эластичная «Стандарт» предназначена:

- для гидроизоляции сооружений гражданского и промышленного строительства с повышенным трещинообразованием, подвергающихся осадке и вибрациям;
- для гидроизоляции поверхностей сборных сооружений гражданского и промышленного строительства, подвергающихся деформациям (температурным и механическим);
- для гидроизоляции металлических изделий (швеллера, балки и т.д.) и металлоконструкций (трубы, экраны и т.д.).

Материал **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** 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 «Стандарт»** в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

3. Преимущества

- может наноситься на влажное основание (без свободной воды);
- не содержит токсичных компонентов.

Образованное покрытие:

- обладает высокой эластичностью;
- обладает высокой прочностью сцепления с основанием;
- обладает высокой водонепроницаемостью;
- при длительном нахождении в воде сохраняет упругость;
- защищает от воздействия CO₂ воздуха.

4. Ограничения

- категорически запрещается замораживать материал;
- запрещается хранить, транспортировать и применять материал при температуре ниже +5°C;
- 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, эксплуатирующихся при температурах выше +150°C.

5. Применение

5.1. Общие рекомендации

В период производства работ температура окружающего воздуха и поверхности, на которую наносят гидроизоляционное покрытие, должна быть от +5°C до +35°C. Необходимо избегать нанесения материала **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** во время дождя.

При проведении работ в жаркую солнечную погоду место проведения работ по возможности затеняется.

Возраст бетонных, цементных и кирпичных оснований к моменту нанесения материала **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** 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 или армирующей лентой.

Все трещины с раскрытием более 2 мм и рабочие швы бетонирования должны быть расшиты и зачеканены материалом **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**.

Все каверны и раковины должны быть заделаны материалом **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный**.

Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ, ослабляющих адгезию материала к поверхности. Очистку поверхности рекомендуется производить ручным способом (корщеткой, углошлифовальной машинкой с алмазной чашкой и т.д.) или механизированным способом (например, при помощи водоструйного аппарата высокого давления с давлением более 200 бар, пескоструйных установок и т.п.).

Для снижения впитывающей способности основания необходимо увлажнить обрабатываемую поверхность, не допуская скапливания свободной воды, или грунтовать ее материалом **ЛАХТА® латексная грунтовка**.

Внимание! При использовании грунтовки материал **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** наносится после полного ее высыхания (время высыхания грунтовки составляет 1 час при температуре +20°C).

По внутренним углам конструкции необходимо устройство галтели с размерами 30X30 мм.

Все наружные углы должны быть ошлифованы до грани 30 мм.

5.3. Расход материала

Расход материала зависит от структуры обрабатываемой поверхности.

Средний расход¹ при двухслойном нанесении готового раствора составляет 3,2 кг/м² на 2 мм толщины.

5.4. Подготовка материала к использованию

Для приготовления растворной смеси **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** сухую смесь постепенно добавляют в эластификатор при постоянном перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Температура эластификатора и сухой смеси перед применением должна быть 20±5°C. Перемешивание производят дрелью (1–3 тыс. об/мин, мощностью от 0,5 кВт) со спиральной насадкой для вязких веществ. Перемешивание производится в течение 3 минут.

Раствор приготавливается в следующей пропорции:

1 кг сухой смеси : 0,33 кг эластификатора.

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 «Стандарт»** 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°C и относительной влажности воздуха не более 70%) следующий слой гидроизоляции можно наносить через 4 часа после предыдущего.

В условиях низких температур время полимеризации первого слоя гидроизоляции увеличивается:

- при температурах от +15 до +20°C — от 4 до 6 часов;
- при температурах от +10 до +15°C — от 6 до 8 часов;
- при температурах от +5 до +10°C — от 8 до 10 часов.

Оптимальная толщина гидроизоляционного покрытия 2 мм.

О необходимой толщине гидроизоляционного покрытия рекомендуем проконсультироваться у технических специалистов ЗАО «Растро».

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

5.6. Защита и уход

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

6. Эксплуатация обработанной поверхности

Время полимеризации пленки составляет от 4-х 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 «Стандарт» обладает стойкостью к воздействию грунтовых и сточных вод.

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем 4<pH <12, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией NH₄⁺ более 2000 г/м³);
- магниевая среда (с концентрацией до 10000 г/м³);
- щелочной среде (10% растворе едкого натра);
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м³ и метана до 0,02 г/м³.

6.2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур

Поверхность, обработанную материалом **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»**, разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до +150°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 «Стандарт»**.

ЛАХТА® эластичная «Стандарт» 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 «Стандарт»** 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;
- точное дозирование и время 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.

8. Требования по технике безопасности

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

ЛАХТА® эластичная «Стандарт» 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 «Стандарт»** 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.

¹для бетонных поверхностей категории АЗ по ГОСТ 13015-2012

9. Упаковка, транспортировка и хранение

ЛАХТА® эластичная «Стандарт» поставляется в комплекте **32 кг** (сухая смесь в бумажных мешках массой 24 кг; эластификатор в пластмассовых ведрах массой 8 кг).

Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. Материал **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** 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.

Материал **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** должен храниться в помещениях с влажностью воздуха не более 70% в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха не менее +5°. **Внимание! Материал нельзя замораживать!**

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

При хранении мешки с сухой смесью **ЛАХТА® эластичная «Стандарт»** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по 44 мешка на поддоне, ведра – по 44 упаковки на поддоне. 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 «Стандарт»** 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 «Стандарт»** 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 предоставляется отделом сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.

12. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели материала ЛАХТА® эластичная «Стандарт»
Для сухой смеси	
Остаток на сите №0,315, % по массе	2
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	0,8
Относительное удлинение при разрыве, %	30
Гибкость на брусе диаметром 10 мм без образования трещин при температуре, °C	минус 10
Теплостойкость в течение 5 часов, °C	150
Увеличение водонепроницаемости на образцах бетона W2 при позитивном давлении воды (на прижим), атм	10
Прочность сцепления, МПа	
• с бетоном	1,0
• 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 мм
• с армированием полипропиленовой тканью	до 2 мм
Температура применения (окружающей среды), °C	плюс 5...плюс 35
Климатические зоны применения	Все климатические зоны
Гарантийный срок хранения, месяцев	12