

Инструкция по применению материала ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный ТУ 5745-012-11149403-2004

1. Область применения.

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный применяется для восстановления поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения с дефектами (сколами, выбоинами, эрозией) глубиной до 7 мм.

Типичные объекты применения:

- Гидротехнические сооружения: ГЭС, очистные сооружения, фонтаны, резервуары (в т.ч. питьевой воды, пожарные), колодцы, и т.д.
- Объекты гражданского и промышленного строительства: административные и жилые здания, складские помещения, бомбоубежища, заводы, агропромышленные комплексы, ТЭЦ и т.д.
- Объекты транспортного строительства: тоннели (автомобильные, метрополитена, железнодорожные, инженерных коммуникаций), подземные переходы, бетонные дороги, мостовые сооружения и т.д.
- Элементы зданий и сооружений: фундаменты, фасады, стены, полы, лестничные пролеты, перекрытия и т.д.

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

2. Описание материала.

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный – безусадочная сухая строительная смесь, состоящая из цемента, минерального наполнителя и активных химических добавок.

Преимущества:

- обладает свойством tiksotropности, т.е. при ремонте вертикальных поверхностей и горизонтальных перекрытий не сползает и не отслаивается.
- обладает высокой износостойкостью и прочностью, готов к восприятию начальных шаговых нагрузок через 5 часов.
- используется для ремонта дефектов от 2 мм до 7 мм.

Ограничения:

Материал **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** не рекомендуется применять:

- для ремонта дефектов глубиной более 7 мм (для ремонта дефектов большей глубины следует использовать материалы **ЛАХТА® ремонтный состав базовый**, **ЛАХТА® быстрый ремонт** или **ЛАХТА® ремонтный состав РС**)
- для ремонта асфальтобетона.

Примечание:

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

3. Применение.

3.1. Подготовка поверхности.

В период производства работ температура поверхности, на которую наносят материал, должна быть от +5°C до +35°C.

При ремонте выбоин и сколов ремонтируемые участки бетонных, железобетонных и др. конструкций должны быть очищены от пыли, грязи и прочих веществ (масла, битумные вещества, цементное молоко и др.), ухудшающих прочность сцепления раствора с поверхностью. Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций следует удалить механическим путем до неповрежденного бетона, трещины необходимо расшить и заделать одним из ремонтных составов (**ЛАХТА® ремонтный состав базовый**, **ЛАХТА® быстрый ремонт** или **ЛАХТА® ремонтный состав РС**).

При восстановлении индустриальных полов ремонтируемые участки необходимо расчистить до неповрежденного бетона. Затем вырубить бетон на глубину, определяемую по СНиП 2.03.13-88 «Полы» и выровнять края ремонтируемого участка. Подготовленный таким образом участок очищается от остатков бетона и пыли.

Имеющуюся арматуру необходимо очистить от ржавчины и обработать материалом **ЛАХТА® ингибитор коррозии**.

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

3. 2. Подготовка к использованию.

Для приготовления раствора используют чистую питьевую воду температурой 20±2 °С.

Раствор приготавливается в следующих пропорциях: 0,18 л воды : 1 кг сухой смеси.

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешивается не менее 5 минут до однородной тестообразной консистенции вручную или механическим способом, используя электродрель со специальной насадкой. Затем выдерживается технологическая пауза для растворения химических добавок на 10 минут. Перед использованием раствора необходимо еще раз интенсивно перемешать состав. Время использования раствора не более 60 минут с момента затворения.

ВНИМАНИЕ: запрещается повторно добавлять воду в раствор!

3. 3. Выполнение работ.

Рекомендуется раствор наносить на увлажненную поверхность (без свободной воды). Раствор наносят на ремонтируемый участок шпателем или мастерком. Разравнивание раствора рекомендуется производить механически - используя виброрейку или ручную, используя терки и полутерки.

При перерывах в работе более 60 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 сухого материала составляет 1,7 кг/м² на 1 мм толщины.

3. 5. Защита и уход.

Не допускать пересыхания обработанной материалом поверхности, увлажняя ее в течение 3 суток.

4. Эксплуатация обработанной поверхности.

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем $3 < \text{pH} < 13$, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³);
- магниезная среда (с концентрацией до 10000 г/м³);
- щелочной среде (10%-ом растворе едкого натра);
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м³ и метана до 0,02 г/м³;

- светлые и темные нефтепродукты (минеральное масло 100% концентрации, керосин 100% концентрации, бензин АИ-95 100% концентрации).

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

Поверхность, обработанную материалом **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до + 250°C.

4. 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® ремонтный состав тонкослойный**.

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

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный при визуальном осмотре не должен содержать комков и механических примесей.

5. 2. Контроль качества выполняемых работ.

При производстве работ необходимо контролировать:

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

5. 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 (шелушения) отремонтированных участков поверхности это указывает на возможные ошибки в п. 3 (Применение), в этом случае необходимо произвести повторное применение материала.

6. 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® ремонтный состав тонкослойный**, относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.01.007. При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасен. При работе с **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный**, 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.

7. Упаковка, транспортировка и хранение.

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный упаковывается в бумажные мешки массой по 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный 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.

ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный должен храниться в сухих помещениях в упаковке изготовителя.

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

При хранении мешки (ведра) с сухой смесью **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 8 упаковок в ряду и не более 6 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.

8. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие материала **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** 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® ремонтный состав тонкослойный** должен быть проверен 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.