

# ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный

Безусадочный тиксотропный цементный состав для восстановления поверхностей железобетонных конструкций с дефектами глубиной до 7 мм

ТУ 5745-012-11149403-2004



## 1. Описание материала

**ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** — безусадочный однокомпонентный состав, представляющий собой сухую строительную смесь серого цвета.

В состав материала входят портландцемент, кварцевый наполнитель (максимальная крупность 0,63 мм) и активные химические добавки.

Перед применением состав затворяют водой.

## 2. Область применения

**ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** предназначен для восстановления поверхностей строительных конструкций с дефектами (сколами, выбоинами, эрозией) глубиной от 2 мм до 7 мм, в том числе для восстановления промышленных полов.

### Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон.

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

## 3. Преимущества

- тиксотропный состав (при ремонте вертикальных и потолочных поверхностей не сползает и не отслаивается);
- безусадочный состав;
- обладает высокой износостойкостью;
- обладает высокой прочностью, готов к восприятию начальных шаговых нагрузок через 5 часов;
- обладает стойкостью в условиях агрессивных сред и повышенных температур (до +250 °С).

## 4. 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.

## 5. Применение

### 5.1. Подготовка поверхности

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

Работы можно производить и при более низких температурах, обеспечивая температуру поверхности конструкции не ниже +5 °С путем устройства тепляков или использования тепловых пушек.

При ремонте выбоин и сколов ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций следует удалить механическим путем до неповрежденного бетона, трещины глубиной более 7 мм необходимо расширить и заделать одним из ремонтных составов: **ЛАХТА® ремонтный состав базовый**, **ЛАХТА® быстрый ремонт** или **ЛАХТА® ремонтный состав РС**.

При восстановлении промышленных 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.

При нанесении ремонтного состава на ровное гладкое основание следует нанести на поверхность насечки глубиной 5 мм (например, с помощью игольчатого пистолета) для обеспечения хорошего сцепления между ремонтным составом и основанием.

Ремонтируемая поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ (масла, битумных веществ, цементного молока и др.), ухудшающих прочность сцепления раствора с поверхностью. Поверхность необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой аппаратом высокого давления.

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 загрунтовать ее **латексной грунтовкой ЛАХТА®**. Ремонтный состав 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 перемешивается не менее 5 минут до однородной тестообразной консистенции 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 растворную смесь!

### 5.3. Выполнение работ

Раствор наносят на ремонтируемый участок шпателем или мастерком. Разравнивание раствора рекомендуется производить механически, используя виброрейку, или ручную, используя терки и полутерки.

**ВНИМАНИЕ!** Время жизни раствора 60 минут. При остановках 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.

#### 5.4. Расход материала

Средний расход сухого материала составляет 1,7 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

#### 5.5. Защита и уход

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

## 6. Эксплуатация обработанной поверхности

### 5.1. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем 3<pH<13, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией NH<sub>4</sub><sup>+</sup> более 2000 г/м<sup>3</sup>);
- магниевая среда (с концентрацией до 10 000 г/м<sup>3</sup>);
- щелочной среде (10%-ом растворе едкого натра);
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м<sup>3</sup> и метана до 0,02 г/м<sup>3</sup>;
- светлые и темные нефтепродукты (минеральное масло 100% концентрации, керосин 100% концентрации, бензин АИ-95 100% концентрации).

### 5.2. Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур

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

### 5.3. 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.

## 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® ремонтный состав тонкослойный** 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 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 материала (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная материалом, должна быть ровной 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 (шелушения) 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), 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® 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.

## 9. Упаковка, транспортировка и хранение

Материал **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал **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. Способы транспортировки должны предохранять упаковки со смесью от механических повреждений.

Материал **ЛАХТА® ремонтный состав тонкослойный** 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® 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.

## 10. 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.

## 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
<b>Для сухой смеси</b>	
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Расход сухой смеси, кг/дм <sup>3</sup>	1,7
Расход воды для затворения, л/кг	см. маркировочную этикетку
Гарантийный срок хранения, месяцев	12
<b>Для растворной смеси</b>	
Марка по подвижности смеси	Пк3
Консистенция	подвижная, пластичная
Жизнеспособность, мин	60
Толщина слоя, мм	
• минимальная	2
• максимальная	7
Температура применения (окружающей среды), °С	+5...+35
<b>Для затвердевшего раствора</b>	
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	50
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	2,5
Прочность при изгибе через 28 суток, МПа	6,0
Марка по водонепроницаемости	W16
Марка по морозостойкости	F400
Истираемость, г/см <sup>2</sup>	0,4
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред, рН	4...13
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур, °С, не более	+250
Готовность к эксплуатации для шаговой нагрузки, ч	5

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.