

# ЛАХТА® ремонтный состав РС

Безусадочный тиксотропный цементный состав для ремонта железобетонных конструкций. Толщина нанесения в один слой от 8 до 60 мм.

ТУ5745-005-11149403-2001



## 1. Описание материала

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

В состав материала входят портландцемент, кварцевый наполнитель (максимальная крупность 2,5 мм), полимерная фибра и активные химические добавки.

Перед применением состав затворяют водой.

## 2. Область применения

**ЛАХТА® ремонтный состав РС** предназначен для локального восстановления дефектов (сколов, выбоин, эрозии) поверхностей строительных конструкций.

**ЛАХТА® ремонтный состав РС** целесообразно применять:

- при небольшой площади разрушений горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- при ремонте потолочных поверхностей.

### Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, кирпич.

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

## 3. Преимущества

- тиксотропный состав (при ремонте вертикальных поверхностей не сползает и не отслаивается);
- безусадочный состав;
- обладает высокой износостойкостью;
- обладает высокой прочностью, готов к восприятию начальных шаговых нагрузок через 24 часа;

- обладает стойкостью в условиях агрессивных сред и повышенных температур (до +250 °С);
- соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие Технические условия».

## 4. Ограничения

Материал не рекомендуется применять:

- для ремонта дефектов глубиной менее 8 мм;
- для ремонта асфальтобетона.

## 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.

При ремонте выбоин и сколов ослабленные и непрочные участки поверхности основания следует удалить механическим путем до неповрежденного бетона, трещины расшить на всю глубину (но не менее, чем до размера 8x8 мм).

При восстановлении промышленных полов ремонтируемые участки необходимо расчистить до неповрежденного бетона. Затем вырубить бетон на глубину, определяемую по СНиП 2.03.13-88 «Полы». Придать прямоугольную форму 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.

Имеющаяся арматура 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 растворной смеси 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 не менее 2 минут до однородной тестообразной консистенции механическим способом, используя электродрель со специальной насадкой. Затем выдержать технологическую паузу на 10 минут для растворения химических добавок. Перед нанесением необходимо растворную смесь еще раз интенсивно перемешать. Время использования растворной смеси не более 60 минут с момента затворения. В процессе производства работ допускается повторное перемешивание растворной смеси без добавления воды.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается повторно добавлять воду в растворную смесь!

### 5.3. Выполнение работ

Минимальная толщина одного слоя 8 мм.

Максимальная толщина одного слоя 60 мм.

Растворную смесь наносят на ремонтируемый участок шпателем или мастерком. Разравнивание растворной смеси рекомендуется производить механически, используя виброрейку, или вручную, 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.

#### Ремонт дефектов глубиной более 60 мм:

При ремонте дефектов глубиной более 60 мм производят нанесение нескольких слоев растворной смеси.

Нанесение следующего слоя производится не ранее, чем через 3 суток после нанесения предыдущего. В течение этих 3 суток необходимо увлажнять предыдущий слой, не допуская его пересыхания.

Перед нанесением последующего слоя на поверхность предыдущего слоя наносят насечки глубиной 5 мм (например, с помощью игольчатого пистолета) для обеспечения хорошего сцепления между слоями ремонтного состава.

Поверхность очищают от пыли, грязи и прочих веществ, ухудшающих прочность сцепления растворной смеси с основанием, после чего увлажняют или грунтуют **латексной грунтовкой ЛАХТА®** (см. п. 5. 1. Подготовка поверхности).

На подготовленную таким образом поверхность предыдущего слоя наносят следующий слой растворной смеси **ЛАХТА® ремонтный состав РС**.

**ВНИМАНИЕ!** При ремонте дефектов глубиной более 60 мм в бетонных и железобетонных конструкциях, эксплуатируемых под воздействием переменных нагрузок, необходимо производить заливку раствора материала **ЛАХТА® ремонтный состав РС** с армированием согласно СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» и проектной документации.

В случае, если при ремонте дефектов глубиной более 60 мм нет возможности произвести нанесение ремонтного состава в несколько слоев, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

**ВНИМАНИЕ!** После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованной сухой смесью 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 1,8 кг/дм<sup>3</sup>.

#### 5.5. Защита и уход

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

## 6. Эксплуатация обработанной поверхности

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях следующих агрессивных сред (4<math>pH</math><13):

- кислотная H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pH4;
- щелочная NaOH pH13;
- светлые и темные нефтепродукты: минеральное масло 100% концентрации, керосин 100% концентрации, бензин АИ-95 100% концентрации.

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

Поверхность, обработанную сухой смесью **ЛАХТА® ремонтный состав РС**, 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 материалы на минеральной основе рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после нанесения **ЛАХТА® ремонтный состав РС**. **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 РС** 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 расслаивания растворной смеси (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная смесью, 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 суток после проведения работ. При осмотре поверхности раствора 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 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 РС** относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.01.007. При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасен. При работе с материалом **ЛАХТА® ремонтный состав РС**, 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 РС** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал **ЛАХТА® ремонтный состав РС** 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 РС** 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 РС** укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли по 8 упаковок в ряд 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 РС** 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 РС** 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.

## 12. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
<b>Для сухой смеси</b>	
Максимальная крупность заполнителя, мм	2,5
Расход сухой смеси, кг/дм <sup>3</sup>	1,8
Расход воды для затворения, л/кг	см. маркировочную этикетку
Гарантийный срок хранения, месяцев	12
<b>Для растворной смеси</b>	
Марка по подвижности смеси	Пк2
Консистенция	густая, тиксотропная
Жизнеспособность, минут	60
Толщина слоя, мм	
• минимальная	8
• максимальная	60
Температура применения (окружающей среды), °С	+5...+35
<b>Для затвердевшего раствора</b>	
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	35
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	2,5
Прочность при изгибе через 28 суток, МПа	8,0
Марка по водонепроницаемости	W16
Марка по морозостойкости	F400
Истираемость, г/см <sup>2</sup>	0,5
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред, рН	4...13
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур, °С, не более	+250
Готовность к эксплуатации, суток	
• для шаговой нагрузки	1
• для транспорта	7

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.