

**Инструкция по применению материала ЛАХТА® ремонтный состав РС
ТУ5745-005-11149403-2001****1. Область применения.**

ЛАХТА® ремонтный состав РС применяется для локального восстановления геометрических (сколов, выбоин, трещин, эрозии) и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций различного назначения при ремонте, реконструкции и новом строительстве:

Типичные объекты применения:

- гидротехнические сооружения: резервуары (в т. ч. пожарные), бассейны, колодцы, портовые сооружения, очистные сооружения, дамбы, плотины, шлюзы, каналы и т. д.;
 - объекты гражданского строительства: жилые дома, объекты культуры и искусства, подземные сооружения (подвалы, парковки, бомбоубежища и т. д.);
 - объекты промышленного строительства: производственные помещения, градири, шахты, ТЭЦ и т. д.;
 - объекты транспортного строительства: тоннели (автомобильные, метрополитена, железнодорожные, инженерных коммуникаций), подземные переходы, мосты, путепроводы и т. д.;
- ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций: фундаменты, фасады, санузлы, балконы, промышленные полы, поверхности кровель и т. д.

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

2. Описание материала.

ЛАХТА® ремонтный состав РС – безусадочная сухая строительная смесь на цементном вяжущем с использованием фиброволокна, в качестве наполнителя – песка, в качестве модификаторов – химические добавки.

Преимущества:

- **ЛАХТА® ремонтный состав РС:**
- обладает высокой износостойкостью и прочностью, готов к восприятию начальных шаговых нагрузок через 24 часа;
- может использоваться как для горизонтальных, так и для вертикальных поверхностей;
- не токсичен, аллергобезопасен;
- применяется во всех климатических зонах.

Ограничения:

ЛАХТА® ремонтный состав РС не используется:

- для ремонта дефектов глубиной менее 8 мм;
- для ремонта асфальтобетона;
- для ремонта и восстановления потолочных поверхностей.

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.**

Ремонтные работы должны проводиться при температурах окружающего воздуха и конструкции в течение суток не ниже +5°C и не выше +35°C, преимущественно в сухую погоду.

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

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 расшить до размеров не менее чем 8х8 мм.

При восстановлении индустриальных 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. 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 загрузнтовать 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 растворной смеси используют чистую воду температурой 20±2°C.

Растворная смесь приготавливается в следующих пропорциях: 0,13 л воды на 1 кг сухой смеси. Точная дозировка воды указывается на маркировочной этикетке.

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешивать не менее 2 минут до однородной тестообразной консистенции вручную или 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!

3.3. Выполнение работ.

Нанесение **ЛАХТА® ремонтный состав РС** необходимо производить на влажное основание.

Минимальная толщина одного слоя 8 мм.

Максимальная толщина одного слоя:

- не более 60 мм при нанесении материала без армирования;
- не более 100 мм при нанесении материала с армированием штукатурной сеткой.

Растворную смесь наносят на ремонтируемый участок шпателем или мастерком. Разравнивание растворной смеси 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.

При нанесении материала **ЛАХТА® ремонтный состав РС** слоем больше 60 мм необходимо армирование штукатурной сеткой. Штукатурную сетку крепят при помощи анкеров таким образом, чтобы расстояние от края дефекта до сетки было не менее 20 мм. Максимальная толщина нанесения материала должна составлять не более 100 мм.

При ремонте дефектов глубиной более 100 мм 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.

3.4. Расход материала.

Средний расход сухого материала 1,8 кг/дм³.

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 следующих агрессивных сред (4<pH<13):

- кислотная H₂SO₄ pH4;
- щелочная NaOH pH13;
- 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 сухой смесью **ЛАХТА® ремонтный состав РС**, 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 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.

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 РС 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 растворной смеси (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная смесью, 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 раствора не должны наблюдаться видимые трещины и разрушения (шелушения поверхности). Если наблюдаются разрушение (шелушение) 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 ремонтных работ, следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

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 **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.

7. Упаковка, транспортировка и хранение.

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

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.

ЛАХТА® ремонтный состав РС 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 РС** 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 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.

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.