

## Инструкция по применению материала ЛАХТА® быстрый ремонт

### 1. Область применения.

**ЛАХТА® быстрый ремонт** применяется для восстановления поверхностей (сколов, выбоин, эрозии) бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения за ограниченный промежуток времени с высокими эксплуатационными (прочностными) характеристиками.

#### Типичные объекты применения:

- элементы зданий и сооружений (фундаменты, стены, полы, сборные своды, перекрытия и т.д.);
- производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, бани, санузлы, ванны и т.д.);
- водопропускные сооружения (шлюзы, каналы, водосбросы, дренажи, трубы и т.п.), береговые насосные станции, гидроэлектростанции;
- подземные сооружения (автостоянки, бомбоубежища, подвалы, насосные станции и т.д.);
- объекты водоканалов; очистные сооружения; колодцы; резервуары (для питьевой и чистой воды, вторичной очистки, аэротенки и т.д.);
- тоннели (инженерных коммуникаций, гидротехнические, транспортные, метрополитена и т.д.);
- шахты, градирни;
- путепроводы, наземные части мостов и др. сооружения;
- портовые сооружения (причалные стенки, пирсы); опоры мостов и др. сооружения;
- дороги бетонные.

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

### 2. Описание материала.

**ЛАХТА® быстрый ремонт** – беззасадочный однокомпонентный состав, который представляет собой сухую смесь светло-серого цвета. В состав сухой смеси **ЛАХТА® быстрый ремонт** входят цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и активные химические добавки.

#### Преимущества:

**ЛАХТА® быстрый ремонт** обладает износостойкостью и высокой прочностью в ранние сроки твердения. Через 6 часов после применения готов к восприятию эксплуатационных нагрузок создаваемых автомобильным и грузовым транспортом до 30 тонн. **ЛАХТА® быстрый ремонт** обладает свойством tiksotropности, т.е. при нанесении на вертикальные поверхности и горизонтальные перекрытия не сползает и не отслаивается.

#### Ограничения:

**ЛАХТА® быстрый ремонт** используется для ремонта дефектов глубиной от 10 мм.

Для ремонта дефектов меньшей глубины следует использовать **ЛАХТА® ремонтный состав базовый**.

**ЛАХТА® быстрый ремонт** не рекомендуется использовать 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 +50°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 расшить до размеров не менее чем 10x10 мм.

При устройстве промышленных полов, ВПП ремонтируемые участки необходимо расчистить до неповрежденного бетона. Затем вырубить бетон на глубину и выровнять края ремонтируемого участка.

Подготовленный к применению материала 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 загрузить ее материалом **ЛАХТА® латексная грунтовка**. Ремонтный состав наносится после полного высыхания грунтовки (время высыхания грунтовки составляет 1 час при температуре +20°C).

**ЛАХТА® быстрый ремонт** применяется в случаях, когда бетонные, железобетонные и др. конструкции различного назначения необходимо быстро вернуть в эксплуатацию. **ЛАХТА® быстрый ремонт** используется для ремонта дефектов глубиной от 10 мм.

#### 3.2. Подготовка к использованию.

Для приготовления растворной смеси используют чистую воду температурой 20±2°C.

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

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.

Время использования раствора не более 30 минут с момента затворения.

**ВНИМАНИЕ:** запрещается повторно добавлять воду в раствор!

#### 3.3. Выполнение работ.

Нанесение **ЛАХТА® быстрый ремонт** необходимо производить на влажное основание.

Минимальная толщина одного слоя 10 мм.

Максимальная толщина одного слоя:

- не более 50 мм при нанесении материала без армирования;

- не более 100 мм при нанесении материала с армированием штукатурной сеткой.

После смешивания **ЛАХТА® быстрый ремонт** следует наносить на поверхность без задержки шпателем или мастерком, быстро уплотняя раствор механически (виброрейкой) или вручную (методом трамбования). После укладки поверхность раствора следует заглаживать, используя терки и полутерки.

При нанесении материала **ЛАХТА® быстрый ремонт** слоем больше 50 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».

Крупномасштабные работы требуют соответствующего количества персонала для одновременного и непрерывного смешивания и нанесения состава для предотвращения холодных стыков. Смеситель и инструменты следует быстро очищать для предотвращения схватывания материала на рабочих поверхностях инструментов.

При перерывах в работе более 30 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 их вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающего воздуха.

### 3.4. Расход материала.

Средний расход сухого материала 1,7 кг/дм<sup>3</sup>.

### 3.5. Защита и уход.

Через 24 часа после нанесения ремонтного состава увлажнение водой в течение 3-х суток, предотвращая высыхание поверхности.

## 4. Эксплуатация обработанной поверхности.

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем  $4 < \text{pH} < 13$ , к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более 2000 г/м<sup>3</sup>);
- магниезиальная среда (с концентрацией до 10000 г/м<sup>3</sup>);
- щелочная среда (10%-ый раствор 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).

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

Поверхность, обработанную сухой смесью **ЛАХТА® быстрый ремонт**, 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 **ЛАХТА® быстрый ремонт**.

**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 6 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

**ЛАХТА® быстрый ремонт** 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® быстрый ремонт** 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® быстрый ремонт**, 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® быстрый ремонт** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

**ЛАХТА® быстрый ремонт** 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® быстрый ремонт** 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® быстрый ремонт** 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® быстрый ремонт** требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня расфасовки. По истечении гарантийного срока хранения перед применением материал **ЛАХТА® быстрый ремонт** 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.