

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛА ЛАХТА® ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**  
**ТУ 5745-007-11149403-2001****1. Область применения.**

**ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** применяется для гидроизоляции поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения при ремонте, реконструкции и новом строительстве в случаях, когда не требуется дополнительное выравнивание поверхности.

**Типичные объекты применения:**

- гидротехнические сооружения: резервуары (в т. ч. питьевой воды, 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, гаражи, переходы, бомбоубежища и т. д.);
- объекты промышленного строительства: производственные помещения, градирни, шахты, ТЭЦ и т. д.;
- объекты транспортного строительства: тоннели (автомобильные, метрополитена, железнодорожные, инженерных коммуникаций), подземные переходы, мосты, путепроводы и т. д.;
- элементы строительных объектов: фундаменты, санузлы, балконы и т. д.

**2. Описание материала.**

**ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** – сухая строительная смесь на цементном вяжущем с использованием в качестве наполнителя – песка, в качестве модификаторов – химические добавки.

**Преимущества:**

- соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие Технические условия»;
- стойка в агрессивных средах;
- обладает высокой прочностью сцепления с основой и маркой по водонепроницаемости, что позволяет получать монолитное, водонепроницаемое покрытие бетонных и железобетонных конструкций;
- разрешена эксплуатация при повышенных температурах;
- не содержит токсичных компонентов, разрешена для эксплуатации в контакте с питьевой водой;
- применяется как со стороны напора воды (при позитивном давлении), так и с противоположной стороны (при негативном давлении).

**Ограничения:**

- не рекомендуется применять на ослабленных, непрочных участках;
- не рекомендуется применять на фильтрующих поверхностях;
- не рекомендуется наносить за один проход слоем более 2 мм.

**Примечание:**

Для применения **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «РАСТРО».

Приведенные указания не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ применительно к конкретным материалам и условиям.

Завод-изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики продукта без предварительного уведомления, в целях усовершенствования выпускаемой продукции. Производитель и поставщик не несут ответственности за дефекты покрытия, возникшие в результате нарушения общестроительных нормативов и правил при проектировании и устройстве гидроизоляции.

**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.

Поверхность конструкции должна быть прочная и ровная, не допускаются структурные повреждения: трещины и раковины глубиной более 4 мм, выбоины и каверны. Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ, ослабляющих адгезию раствора к поверхности. Очищать поверхность рекомендуется при помощи пескоструйных установок или ручным (механическим инструментом) с последующим обеспыливанием.

Для снижения впитывающей способности основания необходимо увлажнить обрабатываемую поверхность, не допуская скапливания свободной воды, или загрунтовать ее материалом **ЛАХТА® латексная грунтовка**. Материал 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 для использования при ручном нанесении приготавливается в следующей пропорции: 0,18 литра воды: 1 кг сухой смеси.** Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешивать в течение 2 минут до однородной тестообразной консистенции вручную или механическим способом, используя электродрель со специальной насадкой или бетономешалку. 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 случае загустевания, растворную смесь необходимо повторно перемешать без добавления воды.

**ВНИМАНИЕ: запрещается повторно добавлять воду в растворную смесь!**

**3.3.1. Выполнение работ вручную.**

Нанесение **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** производится вручную – шпателем (мастерком). Растворную смесь рекомендуется наносить в два слоя, толщина одного слоя составляет 1 – 2 мм. После нанесения первого слоя должно пройти не менее 5 часов до нанесения последующего. Рекомендуемая толщина покрытия **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** при двухслойном нанесении: от 2 до 4 мм.

В случае, если напор грунтовых вод превышает водонепроницаемость конструкции до 4 атмосфер, при работе обмазочной гидроизоляции на отрыв, толщину слоя необходимо увеличить до 4 мм.

При перерывах в работе более 1,5 часа, инструмент и оборудование следует промыть водой. Отвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

**3.3.2. Выполнение работ механизированным способом.**

Растворную смесь **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** наносят на поверхность бетона механизированным способом методом набрызга. В качестве установок для нанесения механизированным способом могут использоваться агрегаты только воздушного нанесения (текстурный пистолет-распылитель). Для уменьшения потерь растворной смеси и повышения качества обработки поверхности рабочий должен соблюдать правила работы с воздушным агрегатом:

- давление воздуха устанавливаемого регулятором текстурного пистолета-распылителя должно быть 3 – 3,5 атм.;
  - пистолет-распылитель должен располагаться перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 0,5 м;
  - для распыления следует применять насадки к пистолету-распылителю для абразивных смесей с выходным соплом диаметром 4 – 6 мм.
- В период производства работ температура поверхности, на которую наносят гидроизоляционное покрытие, не должна быть ниже +5°C.

Нанесение растворной смеси **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** возможно производить, как на влажное, так и на сухое основание. Растворную смесь рекомендуется наносить в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти не менее 5 часов до нанесения последующего.

Толщина при двухслойном нанесении растворной смеси механизированным способом составляет 3 – 4 мм.

**ВНИМАНИЕ:** после выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным сухой смесью поместить в полиэтиленовый пакет или сухую смесь из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты от попадания влаги из окружающего воздуха.

#### 3.4. Расход материала.

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

#### 3.5. Защита и уход.

После окончания ремонтных работ обработанную поверхность необходимо увлажнять в течение 3 суток, накрывая мокрой тканью или брезентом.

### 4. Эксплуатация обработанной поверхности.

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях следующих агрессивных сред (3<pH<13):

- сильноагрессивные: магнезиальная 10 000 мг/л, аммонийная 2 000 мг/л;
- среднеагрессивные: кислотная pH3, углекислая 80 мг/л;
- слабоагрессивные: сульфатная 1000 мг/л;
- светлые и темные нефтепродукты: минеральное масло 100% концентрации, керосин 100% концентрации, бензин АИ-95 100% концентрации;
- газовые среды: сероводорода до 0,0003 г/м<sup>3</sup>, - метана до 0,02 г/м<sup>3</sup>.

При эксплуатации в условиях агрессивных сред толщина нанесения должна составлять 4 мм.

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

Поверхность, обработанную сухой смесью **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция**, 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 следует наносить не ранее, чем через 3-е суток после нанесения **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция**.

**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® обмазочная гидроизоляция** при визуальном осмотре не должна 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;
- толщину нанесения.

#### 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 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® обмазочная гидроизоляция** относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.01.007. При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасна. При работе с **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция**, 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® обмазочная гидроизоляция** упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем массой 10, 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

**ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** 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® обмазочная гидроизоляция** должна 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 с сухой смесью **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** 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 сухой смеси **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня расфасовки. По истечении гарантийного срока хранения перед применением **ЛАХТА® обмазочная гидроизоляция** 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.