

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СУХОЙ СМЕСИ ЛАХТА® ШТУКАТУРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ****Смесь сухая растворная гидроизоляционная штукатурная «ЛАХТА»****1. Область применения.**

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

Обработка растворной смесью **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** может производиться как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной (при негативном давлении воды).

Рекомендуемая толщина нанесения растворной смеси **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** составляет от 4 до 30 мм (без использования армирующей сетки) и до 50 мм (с использованием армирующей сетки).

**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, 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, фасады, санузлы, балконы и т. д.

**2. Описание материала.**

**ЛАХТА® штукатурная 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»;
- перед нанесением не требуется дополнительное выравнивание поверхности;
- перед нанесением не требуется предварительная сушка поверхности;
- удобоукладываемость позволяет за один проход наносить слой толщиной до 30 мм;
- эксплуатация при повышенных температурах до + 250°;
- эксплуатация во всех климатических зонах;
- не содержит токсичных компонентов и разрешена для эксплуатации в контакте с питьевой водой;
- обладает высокой прочностью сцепления с основой и маркой по водонепроницаемости, что позволяет получать монолитное, водонепроницаемое покрытие.

**Ограничения:**

- при нанесении толщиной более 30 мм необходимо использовать армирующую сетку;
- не наносить слоем толщиной более 50 мм;
- не рекомендуется использовать на фильтрующих поверхностях;
- не использовать на ослабленных и непрочных поверхностях.

**Примечание:**

Для применения **ЛАХТА® штукатурная 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. Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций следует удалить механическим путем до неповрежденного бетона.

**3.2. Подготовка к использованию.**

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

**Раствор приготавливается в следующей пропорции: 0,15 л воды: 1кг 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 раствор еще раз интенсивно перемешать. Время использования раствора не более 60 минут с момента затворения.

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

**3.3. Выполнение работ.**

Толщина нанесения раствора **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** должна быть не менее 4 мм. При нанесении на вертикальную поверхность слоя более 30 мм, для предотвращения сползания и отслаивания материала, рекомендуется использование армирующей сетки. При укладке раствора **ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** на поверхность, сильно впитывающую воду (газобетон, пенобетон и т. д.), необходимо использовать латексную грунтовку.

**ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция** наносится вручную (шпателем шириной до 0,5 м, мастерком и т. д.) или механизированным способом (торкрет-пушкой, машиной для штукатурного нанесения). Разравнивание раствора рекомендуется производить вручную, используя терки и полутерки.

**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.**

В случае если влажность воздуха в помещении менее 95%, через 24 часа после окончания работ, обработанные поверхности следует увлажнять в течение 3 дней, предотвращая высыхание поверхности.

**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.

#### 4. Эксплуатация обработанной поверхности.

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

Материал разрешается эксплуатировать в условиях следующих агрессивных сред ( $3 < \text{pH} < 13$ ):

- сильноагрессивные: магниезильная 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  $0,0003 \text{ г/м}^3$ , метана до  $0,02 \text{ г/м}^3$ .

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

Поверхность, обработанную сухой смесью ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция, разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до  $+250^\circ\text{C}$ .

##### 4. 3. Нанесение окрасочных и отделочных материалов.

Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения рекомендуется наносить через 3 суток после нанесения материала ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция. Для лучшего сцепления поверхности с материалом ЛАХТА® штукатурная гидроизоляция, отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 24 часа после окончания ремонтных работ.

**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® штукатурная 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 покрытие должно быть ровным, без пропусков, все волосяные трещины и каверны должны быть покрыты материалом;
- при нанесении не должно быть признаков расслоения материала (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность, обработанная материалом должна быть 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 материала не должны наблюдаться видимые трещины и разрушения (шелушения поверхности). Если наблюдаются разрушения (шелушение) отремонтированных участков поверхности это указывает на возможные ошибки в п. 3 (Применение), в этом случае необходимо провести 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® штукатурная гидроизоляция относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные). При контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. Аллергобезопасна. При работе с ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная гидроизоляция упаковывается в бумажные мешки с п/э вкладышем емкостью 10, 25 кг по ГОСТ 2226. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная гидроизоляция должна храниться в сухих помещениях в упаковке изготовителя.

При температуре окружающей среды выше  $+30^\circ\text{C}$ , рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей.

При хранении мешки с сухой смесью ЛАХТА® штукатурная 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 материала ЛАХТА® штукатурная 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® штукатурная 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.