



Инструкция по нанесению и применению сверхтонкого теплоизоляционного покрытия **ТЕРМИОН ЗИМА**

«Термион Зима» незаменим при строительстве, капитальном и косметическом ремонте, реконструкции жилых, промышленных помещений и офисных зданий.

Работы по теплоизоляции помещений и конструкций могут проводиться при низких температурах до -35°C . Температура эксплуатации готового покрытия составляет от $+90^{\circ}\text{C}$ до -60°C .

Данная модификация обладает рядом уникальных свойств. Материал обладает хорошей адгезией, практически не "сползает" с обрабатываемой поверхности, даже если слой будет достигать 1мм .

Отдельно нужно подчеркнуть повышенные паропроницаемость и гидроизолирующие свойства.

Материал не подвержен воздействию солнечных лучей и щелочей, обладает высокой адгезией к множеству поверхностей, что делает его пригодным к работам на различных основаниях.

Обратите внимание:

- ✓ Термион Зима не требует специальных условий для хранения, не замерзает при низких температурах;
- ✓ Во время хранения допускается образования осадка (расслоение на фракции);
- ✓ Убедитесь в целостности и наличии специальных пломб на таре;
- ✓ Скорость перемешивания жидкой теплоизоляции, при подготовке к работе, должна быть умеренной (подробнее п.2 данного руководства);
- ✓ Соблюдайте пропорции во время разбавления жидкой теплоизоляции (подробнее п.2 данного руководства).

2. Алгоритм выполнения работ по теплоизоляции

Категорически запрещается при работе с Термион Зима:

- ✓ выполнять теплоизоляцию во время дождя и после (на сырую поверхность),
- ✓ выполнять теплоизоляцию во время снегопада и после (на сырую поверхность),
- ✓ если на утепляемой поверхности есть иней или изморозь.
- ✓ проводить теплоизоляцию поверхностей ранее прогрунтованных или окрашенных силикатными веществами.

Подготовка жидкой теплоизоляции «Термион Зима»

Термион Зима поставляется заводом-изготовителем в готовом для работы виде. Непосредственно перед выполнением работ необходимо перемешать жидкую теплоизоляцию. В зависимости от вида и состояния поверхности, материал (после перемешивания) разводят ортоксилолом или ксилолом на 5-10% общего объема материала.

ВАЖНО! Во время подготовки жидкой изоляции к нанесению на поверхность не допускается интенсивное перемешивание материала, из-за возможного разрушения микросфер.

Если для перемешивания раствора используется строительный миксер или лопастные насадки с дрелью, то максимально допустимая скорость вращения должна составлять **100-150 об/мин**. Нарушение рекомендаций ведет к значительному ухудшению или полному отсутствию теплоизоляционных свойств материала.

Перемешать раствор можно и вручную. Готовый к использованию продукт по консистенции напоминает густые сливки без комков и сгустков. Время приготовления смеси вручную 3-8 мин, механически - от 7 до 10 минут.

При необходимости, материала можно разбавлять (не более 10% на объем) ортоксилолом, ксилолом или качественным сольвентом.

Подготовленный раствор нужно сразу использовать.

Как подготовить поверхность для утепления материалами Термион Зима?

Готовая для утепления основа должна быть обязательно чистой, сухой, максимально ровной.

С должным вниманием стоит отнестись к влажности: для штукатурки и кирпичной стены - до 5%; бетон - не более 4%.

Фасады предварительно должны быть очищены от рыхлых слоев краски с помощью шпателя, скребка, диска и прочих абразивных инструментов.

Очистка утепляемой поверхности во время реставрационных работ производится с помощью веществами типа "АФГ" и обезжиривается растворителями 649 и 147.

Какие инструменты выбрать?

Проводить работы с жидкой теплоизоляцией можно при помощи кисточки с удлиненной натуральной щетиной, валика или безвоздушного распылителя. Выполнять теплоизоляцию изделий или стен общей площадью от 100 кв.м. эффективнее и быстрее при помощи безвоздушных распылителей. Рекомендуемое давление от 60 до 80 бар на выходе раствора из сопла.

ВАЖНО! Не все модели распылителей пригодны для работы с термоизоляцией Термион. Подробный перечень с описанием моделей и особенностей безвоздушных распылителей смотрите на сайте. Дополнительную информацию можно получить у дилеров Термион вашего региона или у изготовителя.

Работа с безвоздушными распылителями производится в паре с помощником, поскольку в этом случае материал нужно перемешивать постоянно (один человек перемешивает, второй - распыляет жидкость). Скорость перемешивания должна быть равномерной и постоянной 14-18 об/мин.

Толщина одного слоя не должна превышать 1 мм, межслойная сушка составляет 24 часа, полная полимеризация материала 48 часов.

Нанесение слишком толстых слоев крайне нежелательно. Это чревато появлением пленки, которая задерживает влагу и не дает слою основательно просохнуть. Нарушение рекомендаций ведет к значительному ухудшению или полному отсутствию теплоизоляционных свойств материала.

Расход «Термион Зима» на слой толщиной 1мм составляет 1 литр на 1 м² , и имеет определенную погрешность в зависимости от инструментов, которые используются для его нанесения. Если использовать кисть, то расход составит на 5-10% больше (потери на малярную кисть). В процессе работы безвоздушными распылителями наблюдается перерасход 20-35%.

Механическое нанесение выполняется неспешно, равномерным слоем (без просветов). Направление окрашивания каждого последующего слоя меняется на перпендикулярный предыдущему (т.е один слой вертикальными линиями, второй - горизонтальными и т.д.).

До начала работ убедитесь в чистоте и пригодности малярных кистей, чистоте и герметичности распылителя, соответствующем диаметре его сопла.

ОСТОРОЖНО! Жидкая термоизоляция «Термион Зима» содержит легковоспламеняющиеся летучие компоненты. Соблюдайте правила пожарной безопасности.

После окончательного высыхания (48 часов) поверхность можно окрашивать.

Меры предосторожности

Все виды работ с материалам выполняются в соответствии с общегосударственными нормами и требованиями.

1. Не работайте с раствором в закрытых помещениях без респиратора.
2. Одевайте специальные защитные очки, резиновые (хлопчатобумажные) перчатки и защитную обувь и костюм.
3. На территории проведения работ должен быть доступ к проточной воде, чтобы смыть раствор с кожи или промыть глаза.
4. В случае резкого ухудшения самочувствия в следствии попадания раствора на слизистые оболочки или кожу, прекратите работу с материалом:
 - ✓ попадание в глаза - промывать глаза проточной водой не менее 15 минут и обратиться к врачу, если раздражение и жжение сохраняется (нарастает);
 - ✓ попадание на кожу - смойте материал с кожи с помощью мыла;
 - ✓ органы дыхания - выйдите на воздух;
5. Одежду необходимо тщательно стирать при каждом новом применении.
6. Если материал был разлит, соберите его с помощью любых впитывающих материалов у вас в наличии (песок, грунт и т.д.) или смойте большим количеством воды.
7. Возгорание помещений, где были использованы материалы Термион следует устранять с помощью пены, CO₂, специальных смесей для пожаротушения, воды.

Как правильно хранить и перевозить «Термион Зима»?

Материалы Термион должны складироваться в закрытых, хорошо вентилируемых, помещения в соответствии с нормами пожарной безопасности.

Хранить Термион рекомендуется в хорошо закрытой заводской таре в помещениях при температуре от +40°С до -40°С , срок годности 12 месяцев. Избегать воздействия солнца.

При транспортировке важно устойчиво расположить емкости, чтобы сохранить целостность тары. Материалы можно перевозить любым транспортом.

В случае нарушений рекомендаций по транспортировке и хранению материалов, изготовитель снимает с себя ответственность за сохранение свойств термоизоляционного покрытия.