



## Инструкция по нанесению и применению сверхтонкого теплоизоляционного покрытия **ТЕРМИОН СТАНДАРТ**

Данная модификация является универсальной в линейке «Термион» и предназначена для теплоизоляции бетонных, кирпичных, пластиковых, металлических покрытий, имеет высокие показатели адгезии. Термион Стандарт выдерживает температурный диапазон от -60°C до +200 °С, и кратковременное воздействие до +260°C

Выполнять работы можно при температуре поверхности от +7°C до +150°C.

Обратите внимание:

- ✓ Не допускается замораживание «Термион Стандарт» (кроме модификации «Термион Стандарт Зимний»);
- ✓ Во время хранения допускается образования осадка (расслоение на фракции материала);
- ✓ Убедитесь в целостности и наличии специальных пломб на таре;
- ✓ Скорость перемешивания материала, при подготовке к работе, должна быть умеренной (подробнее п.2 данного руководства);
- ✓ Соблюдайте пропорции, не превышайте содержания растворителя (подробнее п.2 данного руководства).

### 1. Особенности поверхностей. Их подготовка

Теплоизолируемую поверхность необходимо тщательно очистить и при необходимости, предварительно обработать грунтом :

- ✓ удалить всевозможные загрязнения, устаревшую краску, маслянистые или жирные пятна (покрытие);
- ✓ удалить осыпающиеся, непригодные для ремонта элементы;
- ✓ нужно очистить изделие (конструкцию) от сыпучей ржавчины, используя различные абразивные инструменты (скребка, щетки по металлу, специальный круг), должен появиться металлический блеск;
- ✓ поверхность, обработанная антикоррозийными веществами, покрывается преобразователями ржавчины на 2часа;
- ✓ глянцевые изделия (например из цветного металла), сначала нужно механическим способом снять глянец и покрыть адгезийным грунтом в один или два слоя; рекомендуется использовать «Термион Грунт Металл»;
- ✓ для обработки бетонных, деревянных, кирпичных основ, сначала следует избавиться от рыхлостей, маслянистых включений и загрязнений, убрать цементную пыль с бетона, расшить трещины, отремонтировать элементы, исключить межкирпичные швы; все эти манипуляции уменьшают расход раствора и обеспечивают целостность и равномерность слоев.

Обработка жидкой термоизоляцией осуществляется только чистых, обязательно сухих поверхностей, образование конденсата на изолируемой основе также нужно исключить. Зачистка поверхностей может производиться и с помощью пескоструйного аппарата. После механической очистки поверхность тщательно промывают водой, чтобы окончательно удалить загрязнения и оставляют сохнуть.

В случае нанесения «Термион Стандарт» на поверхности с высокой температурой эксплуатации рекомендуем предварительно загрунтовать поверхность высокотемпературной грунтовкой, в зависимости от температуры:

- ГФ-021 -до +60°C
- Г-77 -до +140°C
- КО-174 -до +150°C
- АК-087 -до +180°C
- КО-8101 -до +600°C

## 2. Как подготовить жидкую теплоизоляцию «Термион Стандарт»?

«Термион Стандарт» готова к применению.

Непосредственно перед выполнением работ необходимо тщательно перемешать материал.

В зависимости от вида поверхности, влажности, способа нанесения, ожидаемого эффекта во время эксплуатации, температуры основы и окружающей среды, материал разводят дистиллированной или очищенной водой в разных пропорциях.

Если работы выполнять кистью, материал нужно разбавить не более чем на 5% от исходного объема материала.

При нанесении с помощью распыления специальными аппаратами, составляющая воды не должна превышать 3%.

Соблюдайте данные пропорции, если температура поверхности не выходит за рамки +7°C / +80°C.

Чтобы нанести жидкую термоизоляцию на основу с температурой более +80°C, нужно предварительно прогрунтовать ее более жидким раствором «Термион Стандарт» Стандарт (разбавлять водой на 20-50%). Нанесение грунтового слоя необходимо, чтобы остудить поверхность до приемлемой температуры.

### **ВНИМАНИЕ!**

Во время подготовки жидкой термоизоляции к нанесению на поверхность не допускается интенсивное перемешивание раствора, из-за возможного разрушения микросфер. Если для перемешивания раствора используется строительный миксер или лопастные насадки с дрелью, то максимальная скорость вращения не должна быть выше **150 об/мин**.

Нарушение рекомендаций ведет к значительному ухудшению или полному отсутствию теплоизоляционных свойств материала.

Погрузите лопасти насадки в раствор, и начинайте перемешивание на минимальной скорости. Продолжайте процедуру до полного растворения сгустков и комков. Примерное время подготовки материала с помощью электрических инструментов 3 до 8 минут, в зависимости от степени расслоения на фракции, для ручной подготовки - от 7 до 10 минут.

Утепление поверхности недостаточно перемешанным раствором не допускается.

## 3. Как правильно наносить жидкую теплоизоляцию?

Чтобы ограничить теплообмен небольших площадей или участков с нестандартными формами, удобнее воспользоваться мягкими флейцевыми кистями с удлиненными натуральными щетинками.

Выполнять теплоизоляцию конструкций или стен общей площадью от 100 м<sup>2</sup>. эффективнее и быстрее распылителями. Используйте модели только безвоздушных распылителей.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Подробный перечень с описанием моделей и особенностей безвоздушных распылителей смотрите на сайте. Рекомендуемое давление от 60 до 80 бар на выходе раствора из сопла.

Дополнительную информацию о функциях и настройках оборудования можно получить у дилеров Термион вашего региона или у изготовителя.

### **3.1 Нанесение на поверхности с температурой +5 °C - +80 °C**

Выполнять работы рекомендуется при влажности внешней среды до 80%.

Для улучшения сцепления, можно, заранее очищенный участок, покрыть слоем грунтовки.

Толщина одного слоя не должна превышать 1 мм.

Межслойная сушка составляет 24 часа, полная полимеризация материала 48 часов.

**Обратите внимание!** Не стоит наносить еще один слой раньше рекомендуемого времени сушки или до окончательного высыхания предыдущего. Нанесение слишком густого раствора или очень толстых слоев запрещается. 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.

### **3.2 Нанесение на поверхности с температурой +80°C - +150°C**

На таких поверхностях жидкая термоизоляция кипит и высыхает очень быстро, поэтому производитель рекомендует предварительно обработать их грунтовочным слоем, для этого нужно развести материал на 20-50% очищенной или дистиллированной водой.

Грунтовочный слой нужно наносить как можно быстрее, короткими резкими мазками, чтобы получить максимально тонкое покрытие. В таких условиях материал высыхает за час. Необходимо продолжать наносить грунтовочное покрытие, пока материал, нанесенный на основу, не прекратит закипать, соблюдая временной интервал между слоями.

Затем оставить грунтовочный слой высыхать на протяжении суток. После чего дальнейшие работы выполняются по стандартной схеме (см. п3.1)

#### **Меры предосторожности**

Во время выполнения работ на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении Термион Стандарт совершенно безвреден и респиратор одевать не нужно.

1. Не допускается выполнение работ без респиратора в закрытых невентилируемых помещениях.
2. Защитные очки, резиновые или хлопчатобумажные перчатки, защитная спецодежда и обувь - обязательны.
3. На территории проведения работ должен обеспечиваться доступ к проточной чистой воде, чтобы смыть раствор с кожи или промыть глаза.

При резком ухудшении самочувствия и дискомфорте в следствии попадания раствора на слизистые оболочки или кожу, прекратите работу с материалом:

- ✓ попадание в глаза - промывать глаза чистой 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 свежий воздух, если самочувствие продолжает ухудшаться, обратитесь за квалифицированной медицинской помощью.

#### **Как перевозить и хранить материал?**

Хранить «Термион Стандарт» рекомендуется в хорошо закрытой заводской таре в помещениях при температуре от +5°C до +30°C и влажностью не больше 80%. Избегать воздействия солнца.

При транспортировке важно устойчиво расположить емкости, чтобы сохранить целостность тары. Нежелательно транспортировать более 3-ех ведер емкостью 20л и 5-ти ведер емкостью 10л, сложенными в высоту, без дополнительного крепежа и соответствующей упаковки.

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