



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

Данная модификация обладает повышенной паропроницаемостью, высокой адгезией, хорошей вязкостью и низкой "ньютоновской текучестью" (во время работ раствор прекрасно держится на поверхностях под любым углом наклона).

Может применяться для большинства видов поверхностей.

Перед началом изоляционных работ убедитесь, что температура обрабатываемой поверхности не ниже +5°C и не выше +120°C. Температура окружающей среды, во время выполнения работ, должно быть не ниже +5°C, а каждый нанесенный слой нужно просушить на протяжении 24 часов.

Обращаем внимание:

- ✓ Теплоизоляционный материал «Термион Фасад» нельзя замораживать, кроме специальной модификации – «Термион Фасад Зимний».
- ✓ Перед тем, как открыть материал нужно убедиться, что пломбы не сорваны.
- ✓ Материал нельзя интенсивно мешать при подготовке к работе (смотреть п2 инструкции).
- ✓ В материал можно добавлять только указанное количество растворителя (смотреть п2 инструкции).

3. Подготовка поверхности к утеплению

Перед началом изоляционных работ, поверхность нужно правильно подготовить.

В первую очередь нужно удалить участки с рыхлостями, маслянистые загрязнения (используйте специальные растворители), аккуратно заделать трещинки, удалить масляные включения, убрать с бетона цементное молочко, максимально подремонтировать поверхность, особое внимание нужно уделить стыкам и швам между кирпичами и балками глубиной 4-7 мм, чтобы в будущем уменьшить расход материала. Их нужно заделать цементно-штукатурными растворами.

Зачистка поверхностей может производиться и с помощью пескоструйного аппарата. После механической очистки, с поверхности удаляют пыль и мусор и тщательно промывают водой, чтобы окончательно удалить загрязнения. Оставляют сохнуть.

Также рекомендуется использовать акриловый грунт глубокого проникновения для кирпичных стен, бетонных конструкций и подобных поверхностей. Изготовитель рекомендует применять «Термион Грунт Фасад».

Важно, чтобы влажность бетона во время обработки жидкой термоизоляцией «Термион Фасад» не превышала 4%. Атмосферная влажность до 80%.

2. Подготовка материала «Термион Фасад»

«Термион Фасад» поставляется заводом-изготовителем в готовом для работы виде. Непосредственно перед выполнением работ необходимо перемешать жидкости, т.к. допускается естественное расслоение на фракции (выпадение осадка).

В зависимости от температуры поверхности, материал разводят в разных пропорциях дистиллированной или очищенной водой.

На степень разбавления изоляционного материала влияет внешняя среда (температура и влажность воздуха), температура самой поверхности, способа нанесения покрытия и т.д.

Если работы выполнять кистью, жидкость нужно разбавить не более чем на 5% от исходного объема материала. При нанесении с помощью распыления специальными аппаратами, часть воды не должна превышать 3%. Соблюдайте данные пропорции, если температура поверхности не выходит за рамки +7°C - +80°C.

Чтобы нанести теплоизоляционное покрытие Термион Фасад на поверхность с температурой более +80°C, нужно предварительно прогрунтовать ее более жидким раствором этой же модификации (развести водой на 20-50%). Нанесение грунтового слоя необходимо, чтобы остудить поверхность до приемлемых температурных рамок (См. п.4).

ВНИМАНИЕ!

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 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 ручного перемешивания - от 7 до 10 минут.

Утепление поверхности недостаточно перемешанным раствором не допускается.

3. Утепление объектов с температурой +5°C - +80°C?

Для теплоизоляции небольших площадей или участков со сложной многоуровневой архитектурой (декоративные элементы, всевозможные изгибы и т.д.), удобнее воспользоваться мягкими флейцевыми кистями с удлиненными натуральными щетинками.

Выполнять теплоизоляцию изделий или стен общей площадью от 100 кв.м. эффективнее и быстрее при помощи различных безвоздушных распылителей. Рекомендуемое давление от 60 до 80 бар на выходе раствора из сопла.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Подробный перечень с описанием моделей и особенностей безвоздушных распылителей смотрите на сайте. Дополнительную информацию можно получить у дилеров Термион вашего региона или у изготовителя.

Заранее очищенный участок рекомендуем покрыть грунтом глубокого проникновения «Термион Грунт Фасад»

Один технологический слой не должен превышать 1мм.

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

ВАЖНО! Нельзя наносить последующий слой раньше рекомендуемого времени сушки или до окончательного высыхания предыдущего. Нанесение слишком густого раствора или очень толстых слоев чревато появлением пленки, которая задерживает влагу и не дает слою основательно просохнуть. Нарушение рекомендаций ведет к значительному ухудшению или полному отсутствию теплоизоляционных свойств материала.

4. Как правильно теплоизолировать объекты с температурой выше +80°C?

На таких поверхностях жидкая термоизоляция кипит и высыхает очень быстро, поэтому производитель рекомендует предварительно обработать их грунтовочным слоем, разбавив «Термион Фасад» 20-50% очищенной или дистиллированной водой.

Грунтовочный слой нужно наносить быстро, короткими резкими движениями, чтобы получить максимально тонкое покрытие. В этом случае материал полностью высыхает в течение часа. Продолжать наносить очередные слои грунтовки, до тех пор пока материал во время нанесения на поверхность не прекратит закипать. После оставить грунтовку высыхать на протяжении суток.

После полного высыхания грунтовочного слоя нанесение основного слоя теплоизоляции «Термион Фасад» производится по обычной схеме (см. п3)

Расход материала на 1 м² составляет около 1,1 л из расчета, что материал наносился кистью на ровную поверхность или была достигнута "оптическая плотность" покрытия (через слой не просвечивалась подоснова), а толщина слоя 1мм (для замеров используйте толщиномер "малярная гребенка"). Объем израсходованного материала может отличаться в зависимости от количества слоев, степени разбавления, способа нанесения, характера поверхности и качества его предварительной подготовки.

Теплоизоляционные свойства покрытия напрямую зависят от правильности технологических расчетов по толщине и количеству слоев, концентрации раствора.

Придерживайтесь общих инструкций по применению и рекомендаций сертифицированных консультантов и представителей завода-производителя в вашем регионе.

5. Меры предосторожности. Хранение и транспортировка

«Термион Фасад» безопасен для здоровья, если работы проводятся на открытом воздухе или в достаточно проветриваемых помещениях. В таких случаях одевать респиратор не обязательно.

- ✓ Средства индивидуальной защиты: очки, перчатки, спец одежда.
- ✓ При попадании химического вещества на кожу, глаза, в дыхательные пути смыть водой (если возможно), в случае необходимости, обратитесь за медицинской помощью.

Хранить «Термион Фасад» рекомендуется в хорошо закрытой заводской таре в помещениях при температуре от +5°C до +30°C. Избегать воздействия солнца.

При транспортировке важно устойчиво расположить емкости, чтобы сохранить целостность тары. Материалы можно перевозить любым транспортом. Склаживать более трёх 20-литровых вёдер друг на друга или 5 по 10литров.

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