



## ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ СВЕРХТОНКОГО ТЕПЛОИЗОЛЯТОРА ТЕПЛОСИЛ

Теплоизоляторы серии Теплосил обладают хорошей адгезией практически ко всем известным материалам. Теплосил фасад обладает низкой ньютоновской текучестью, поэтому при нанесении на вертикальные поверхности практически отсутствует эффект «сползания», даже при нанесении слоя толщиной 1 мм. Изоляционные работы можно проводить на поверхности с температурой воздуха и подложки от +5°C до 120°C (модификации Теплосил Зима, Теплосил Термо+ от -30°C до до 40°C).

### Подготовка поверхности.

а) Подготовить поверхность к нанесению материала: удалить рыхлые участки, расшить трещины, удалить маслянистые включения, бетон очистить от цементного «молочка», отремонтировать поверхность, в том числе межпанельные швы для уменьшения расхода материала и выемки глубже 5-7 мм, цементно-штукатурными составами. Зачистку поверхности выполнить с помощью пескоструйного аппарата, металлической щетки или абразивных кругов.

При нанесении на бетонные, кирпичные и т.д. Поверхности их необходимо предварительно покрыть любым качественным акриловым грунтом глубокого проникновения для бетонных поверхностей 1-2 раза. Дождаться полного высыхания. Готовая поверхность не должна содержать осыпающихся элементов, должна быть сухой (в том числе не конденсировать), не должна содержать масляных и жирных элементов, не должна быть чрезмерно пластичной. Влажность бетона при нанесении теплоизолятора серии Теплосил не должна превышать 4%, влажность воздуха при нанесении не должна превышать 65%. В случае повышенной влажности необходимо увеличить время сушки между слоями в 2-3 раза.

б) Если теплоизолятор Теплосил предполагается использовать на поверхностях черного металла, поверхность предварительно необходимо обеспылить и обезжирить, покрыть модификацией Теплосил Антикор, либо обработать грунтом ВЛ-02 или ВЛ-023 (1-2 слоя).

в) В случае, если покрытие предполагается наносить на поверхность цветного металла, то поверхность необходимо обработать механическим путем для снятия глянца, обеспылить и обезжирить, обработать грунтом ВЛ-02 или ВЛ-023 (1-2 слоя).

### Подготовка изоляционного покрытия.

Теплосил готов к применению, его необходимо перемешать, при необходимости добавить немного чистой проточной воды, (ксилол, толуол для модификаций Теплосил Зима, Теплосил Термо+) непосредственно перед нанесением на предварительно подготовленную поверхность. Количество воды так же зависит от температуры основы нанесения и последующей эксплуатации. При нанесении на поверхность от +5°C до +80°C количество воды добавляемое в материал может составлять не более 5% при нанесении кистью, 3% при нанесении аппаратом безвоздушного распыления.

При хранении допускается расслоение материала на фракции.

Материал нельзя чрезмерно перемешивать! При использовании дрели — максимально допустимая скорость перемешивания 150-200 об/мин. Превышение скорости вращения

приведет к разрушению микросферы и радикальному снижению, или аннулированию эффективности теплоизоляционного покрытия.

Используя вертикальные перемещения лопасти так, чтобы погрузить загустевшую часть в жидкость, включить дрель и медленно начать вращать лопасть смешивая сгустки с жидкостью. Перемешивать, пока продукт не станет однородным. Ориентировочное время перемешивания — миксер 3-8 минут, ручное перемешивание 7-10 минут.

Если стоит задача устранения конденсата, «шубы» инея — материал наносится с минимальным добавлением воды, с максимальным межслойным промежутком (свыше 24 часов).

#### Нанесение покрытия

Работать рекомендуется мягкой кисточкой с длинной натуральной щетиной.

Наносить покрытие на небольшие поверхности или участки со сложной конфигурацией можно с помощью мягкой кисти. Поверхности большой площади можно обрабатывать с помощью безвоздушного распылителя с давлением материала на выходе 60-80 бар.!

Работать во влажную погоду нельзя, т. к. материал разжижается водой, и он не высохнет.

Толщина одного слоя не должна превышать 0,5 мм. (для модификации Теплосил Фасад 1 мм.). Срок полного высыхания одного слоя покрытия — не менее 24 часа. Наносить следующий слой можно только после полного высыхания предыдущего слоя — не менее чем через 24 часа. Слой порядка 1 мм. получается при 3-5 «подходах» распылителя, кисти. Нанесения материала более толстым слоем не допускается!, так как это приводит к образованию на его поверхности влагонепроницаемой пленки, которая в свою очередь препятствует полному испарению находящейся в нем влаги, что приведет к аннулированию теплофизических свойств и деформации покрытия.

При нанесении на поверхности с температурой выше +80°C рекомендуется прогрунтовать поверхность 40-50-и% водным раствором материала. Чем горячее поверхность нанесения материала, тем сильнее он разбавляется. Разбавленный материал наносится быстрыми короткими движениями, при таком нанесении слой будет очень тонкий. Время высыхания такого слоя не менее 1 часа. Такие слои наносятся пока наносимый материал не перестанет кипеть на поверхности. Затем материал сохнет 20-24 часа, после этого наносится не разбавленным.

Запрещается наносить материал на сырые подложки.

#### Техника безопасности

Для защиты глаз применять защитные очки. Для защиты кожи применять перчатки и защитную одежду. Использовать стандартные респираторы.

При попадании продукта в глаза — немедленно промыть глаза в проточной воде не менее 15 минут. Если раздражение сохранится обратиться к врачу. При попадании на кожу — промыть водой с мылом.

При возгорании, при тушении использовать воду, пену, сухие химические препараты и углекислый газ.

В случае пролива продукта использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта и т. д.

В случае несоблюдение инструкции нанесения и хранения материала производитель за качество покрытия ответственности не несет.