**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**по нанесению жидкого теплоизоляционного покрытия**

**«Teplomix»® Стандарт**

«Teplomix»® Стандарт – жидкий теплоизоляционный материал, в составе которого микроскопические пустотелые керамические, стеклянные шарики, обладающие исключительными свойствами, как при нагревании, так и при охлаждении и находящиеся во взвешенном состоянии в жидкой композиции, состоящей из акрилового полимера, пигментов и специальных добавок.

При испарении воды из материала, образуется теплоизоляционное покрытие с хорошими теплофизическими и физико-механическими показателями.

**1 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

1.1 Температура хранения и транспортировки материала должна быть **не ниже +50С** в герметично закрытой таре. Материал «боится» замораживания!

**2 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ**

2.1 Изоляционные работы по нанесению материала можно проводить на поверхностях в закрытых помещениях с температурой **от +5°С**.

2.2 Все работы с материалом «Teplomix»® Стандарт рекомендуется производить при температуре воздуха в помещении не ниже +5°С и влажности не более 65 %. Чем ниже относительная влажность воздуха, тем быстрее происходит отверждение материала. И соответственно, чем выше влажность, тем время высыхания больше.

1. **ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ**

3.1 Открыть ведро с материалом «Teplomix»® Стандарт.

3.2**ВНИМАНИЕ!** Особенностью данного материала является то, что при хранении он расслаивается на жидкую и твердую фазу. Поэтому после открытия ведра с материалом, его необходимо тщательно перемешать, осторожно погружая и поднимая деревянную лопатку по центру и вдоль стенок ведра, чтобы жидкая часть перемешалась с твердой составляющей.

Для тщательного перемешивания можно использовать дрель со спиральной насадкой. Содержимое ведра перемешивать до однородной консистенции при этом скорости вращения лопастей дрели не более **150-200 об/мин**. Это связано с тем, что в материале содержаться стеклянные микросферы, которые при неосторожном перемешивании могут быть разрушены. Перемешивание продолжать до тех пор, пока не образуется однородная масса без сгустков и комочков.

* 1. Перед применением его необходимо тщательно перемешать и разбавить водой:
* до 10 % при нанесении кистью или валиком (при необходимости);
* от 10 % до 25 % при нанесении аппаратом безвоздушного распыления.

Консистенция готового к применению материала должна напоминать консистенцию сметаны. Если же материал остается достаточно густым и при нанесении скатывается в комочки, допускается добавить еще небольшое количество воды.

**4 ПОДГОТОВКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

Материал «Teplomix»® Стандарт обладает высокой адгезией и хорошо ложится на поверхность бетона, кирпича, пластика, стекла, а также на деревянную поверхность.

4.1 Перед нанесением поверхность должна быть сухой, очищена от старого покрытия, грязи.

4.2 Деревянную поверхность необходимо пропитать антисептирующими составами на водной основе.

4.3 Пластиковую поверхность необходимо зашкурить (удалить глянец) для увеличения ее адгезии с материалом.

4.4 Рекомендуется на обрабатываемую поверхность предварительно нанести «Teplomix»® Стандарт в виде грунтовочного материала, особенно на стекло и пластик.

4.4.1 Отобрать необходимое количество уже тщательно перемешанного, но неразбавленного водой материала «Teplomix»® Стандарт.

4.4.2 Разбавить материал водой в соотношении 2:1 и тщательно перемешать до однородной консистенции материала в виде грунтовки. В результате получиться «Teplomix»® Стандарт в виде грунтовки, который необходимо предварительно нанести в один слой на обрабатываемую поверхность с целью улучшения адгезии.

Количество отбираемого материала берется из расчета, что расход «Teplomix»® Стандарт в виде грунтовки составляет 0,3 л/м2 при толщине 0,2 мм.

4.4.3 Каждый слой наносится быстрыми короткими мазками в один-два прохода кистью в одном направлении. Время межслойной сушки между проходами должно быть не менее 1 ч.

4.4.4 После этого дают просохнуть грунтовочному покрытию не менее 2 ч при температуре (20±2)°С и влажности (65±5)%. При более низких температурах и высокой влажности время высыхания необходимо увеличить.

**5 НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА**

5.1 Не допускается наносить покрытие при дожде, тумане, изморози.

5.2 Материал «Teplomix»® Стандарт можно наносить кистью, валиком или аппаратом безвоздушного распыления.

5.3 Один технологический слой составляет от (0,5±0,2) мм до (1±0,2) мм в зависимости от степени разбавления и метода нанесения.

5.4 При устройстве многослойного покрытия время межслойной сушки должно быть не менее 24 часов при температуре 20ºС. При более высокой температуре (20‑40)ºС, время межслойной сушки можно сократить до 10‑15 часов.

5.5 Следует учитывать, что энергетическая эффективность материала при толщине:

* 1 мм составляет 30‑40 %;
* 2 мм – до 50 %.

5.6 Расход материала «Teplomix»® Стандарт зависит от способа нанесения:

* кистью и валиком составляет 1 л/м2 при толщине слоя (1±0,2) мм;

–  аппаратом безвоздушного распыления – 0,5 л/м2 при толщине слоя (0,5±0,2) мм.

5.7 После окончания работ инструменты необходимо тщательно промыть водой.

**6 УСЛОВИЯ СУШКИ (ОТВЕРЖДЕНИЯ) МАТЕРИАЛА**

При температуре воздуха ниже +10 °С и повышенной влажности, до 80 %, время высыхания материала увеличивается. Поэтому необходимо в любом случае увеличивать время между нанесением. Такие меры применяются для того, чтобы из материала испарилось больше влаги, и для протекания более высокой степени полимеризации с целью достижения высоких теплоизоляционных и эксплуатационных характеристик.

Сушка нанесенного слоя материала направленной струей нагретого воздуха НЕ ДОПУСКАЕТСЯ! Если температура в помещении, где проходят работы по утеплению, ниже +10 °С, возможно применение обогревателей, которые повысят температуру воздуха в помещении, но не будут направлены непосредственно на само покрытие.

**7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Материал «Teplomix»® Стандарт не является пожаро- и взрывоопасным, не содержит органических растворителей. Если в помещении нет вентиляции, и оно плохо проветривается, рекомендуется использовать стандартные респираторы.

При попадании в глаза, следует немедленно промыть их водой в течение 15 минут. Если раздражение сохраняется – проконсультироваться с врачом. При попадании на кожу – промыть водой с мылом. При повторном использовании загрязненную одежду постирать.