

## ИНСТРУКЦИЯ

### по нанесению сверхтонкой теплоизоляции VARMEX «Защита от коррозии»



Применение модификации **VARMEX «Защита от коррозии»** при теплоизоляции уже существующих конструкций и трубопроводов существенно снижает трудозатраты, поскольку не требует специальной подготовки рабочей поверхности. Материал можно наносить как первый слой, а для последующих слоев (в целях экономии) можно использовать **VARMEX «Универсальная»**.

**VARMEX «Защита от коррозии»** специально изготовлен для покрытия всех видов металла и плохо подготовленных металлических подложек:

- подложек, очищавшихся от ржавчины вручную;
- для нанесения на плохо обезжиренную поверхность.

Теплоизоляционные работы можно проводить на поверхности с температурой от  $+8^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$ . Температура эксплуатации **VARMEX «Защита от коррозии»** составляет от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . В пиковом кратковременном режиме до  $+270^{\circ}\text{C}$ .

#### Подготовка поверхности

Изолируемую поверхность нужно очистить от грязи, ржавчины, пыли, старой краски и т.д. Готовая поверхность не должна содержать осыпающихся элементов, должна быть сухой (в том числе не конденсировать), не должна содержать масляных и жирных элементов. При наличии маслянистых и жирных элементов на поверхности – их необходимо удалить при помощи растворителя. Затем нанести материал **VARMEX «Защита от коррозии»** на поверхность.

## **Подготовка сверхтонкого изоляционного покрытия VARMEX**

Перед нанесением покрытия VARMEX, материал необходимо перемешать до однородной массы, со скоростью вращения миксера не более 200 об/мин. Превышение скорости вращения ведет к разрушению микросферы и к снижению эффективности теплоизоляционного покрытия.

При нанесении на поверхности с температурой от + 8<sup>0</sup>С до +140<sup>0</sup>С количество воды, добавляемое в материал может составлять не более 10% при нанесении кистью и не более 5% при нанесении оборудованием (Graco). При нанесении на поверхности с температурой свыше +140<sup>0</sup>С, необходимо предварительно снизить температуру при помощи нанесения нескольких грунтовочных слоев материала VARMEX «Защита от коррозии», разведенного водой (30-40%) от общего объема материала.

Используя вертикальные перемещения лопасти так, чтобы погрузить загустевшую часть в жидкость, включить дрель и медленно вращать. Перемешивать, пока продукт не станет похож на сметану. Время перемешивания миксером 3-8 минут, ручное перемешивание 10 минут.

**За подробными рекомендациями обратитесь к производителю.**

**В период гарантийного срока хранения материала ( 12 месяцев с даты изготовления ) внутри тары расслоения на фракции НЕТ.**

## **Нанесение покрытия**

Рекомендуется наносить теплоизоляцию VARMEX «Защита от коррозии» мягкой кистью с длинной натуральной ворсой или безвоздушным распылителем (Graco).

Наносить покрытие на поверхности или участки со сложной конфигурацией можно с помощью мягкой кисти. Поверхность площадью от 80 м2 можно обрабатывать безвоздушным распылителем с рабочим давлением не более 80 бар.

Наносить изоляционное покрытие можно при температуре поверхности от + 8<sup>0</sup>С до +140<sup>0</sup>С.

Работать с материалом при влажности окружающей среды более 80% не рекомендуется, так как материал разжижается водой, что приводит к увеличению срока высыхания.

Для улучшения сцепления материала с обрабатываемой поверхностью рекомендуется нанести грунтовочный слой, жидким «как молоко», состав материала развести водой от общего объема (30-40%).

Срок полного высыхания одного слоя покрытия толщиной 0,3-0,6 мм – не менее 24 часов при температуре окружающего воздуха свыше + 8<sup>0</sup>С и влажности окружающей среды не выше 80 %. Наносить следующий слой только после полного высыхания предыдущего слоя – через 24 часа. Слой порядка 1 мм получается при двух «проходах» распылителя, кисти.

Нанесение материала **VARMEХ «Защита от коррозии»** более толстым слоем (более 0,6мм) за один проход недопустимо. Это приводит к образованию на его поверхности влагонепроницаемой пленки, которая в свою очередь препятствует полному испарению находящейся в нем влаги, что приводит к потере теплофизических свойств и деформации покрытия.

При нанесении материала **VARMEХ «Защита от коррозии»** на поверхность температуры от +8<sup>0</sup>С до + 140<sup>0</sup>С материал может закипать и быстро «схватывается». При данном температурном режиме рекомендуется грунтовать поверхность материалом, предварительно разбавленным водой (30 – 40 %) от общего объема (**ЭТО ВАЖНО!**).

Чем выше температура поверхности нанесения (от +8<sup>0</sup>С до + 140<sup>0</sup>С), тем больше материал разбавляется водой. Время высыхания каждого слоя не менее 1,5 часа. Такие слои наносим до тех пор, пока материал на поверхности перестанет кипеть, при этом максимальная толщина слоя на поверхности не должна превышать 1 мм. Материал **VARMEХ «Защита от коррозии»** должен высохнуть в течении 24 часов. Толщину слоя 1 мм можно определить толщиномером типа «малярная гребенка», расходом материала 1,1л. на 1м<sup>2</sup>. При полном высыхании слоя 1 мм (через 24 часа) возможно дальнейшее нанесение материала на поверхность. На расход материала влияет тип поверхности и способ нанесения.

## **Техника безопасности при работе с сверхтонкой теплоизоляцией VARMEХ**

### **1. Индивидуальная защита.**

При нанесении сверхтонкой жидкой теплоизоляции **VARMEХ** необходимо соблюдать следующие правила безопасности: одеть спецодежду и перчатки для защиты кожного покрова, респиратор (лепестковый) для защиты дыхательных путей, очки для защиты от попадания в глаза.

В случае попадания материала на кожный покров, необходимо тщательно промыть участок кожи мыльным раствором. При попадании материала в глаза, необходимо тщательно промыть глаза проточной водой и при необходимости обратиться к врачу.

### **2. Критические ситуации.**

Продукт в жидком состоянии не воспламеняется. При возгорании конструкций или сооружений, на которые нанесено покрытие, при тушении использовать воду, пену, сухие химические препараты.

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

## **Условия транспортирования и хранения при работе с материалом VARMEX**

1. Транспортирование теплоизоляции в заводской упаковке может осуществляться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами грузов, действующими на данном виде транспорта.
2. Теплоизоляция должна храниться в крытых складах в упакованном виде.
3. Упакованная теплоизоляция должна храниться в штабелях на обрешетках, поддонах и стеллажах. Расстояние от пола должно быть не менее 0,1 м, от нагревательных приборов – 1 м. Высота штабеля не должна превышать 2 м. Условия хранения теплоизоляции должны исключать возможность механического повреждения упаковки, воздействия воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света.
4. Температура хранения не ниже + 5<sup>0</sup>С.

**Необходимо соблюдать инструкции по нанесению и хранению материала, в случае нарушения данной инструкции, производитель за качество покрытия ответственности не несет!**