

ИНСТРУКЦИЯ

по нанесению сверхтонкой теплоизоляции VARMEX «Защита фасада» и «Защита фасада морозостойкая»



Сверхтонкая жидкая теплоизоляция **VARMEX** – покрытие, которое обладает высокой адгезией практически ко всем известным материалам. Также материал обладает повышенной паропроницаемостью и может применяться для изоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений. Изоляционные работы можно проводить на поверхности с температурой от $+8^{\circ}\text{C}$ до $+140^{\circ}\text{C}$ (температура окружающего воздуха не ниже $+8^{\circ}\text{C}$, при применении морозостойкой модификации, не ниже -15°C). Нанесение каждого слоя должно быть в пределах 0,3-0,6мм, время полного высыхания каждого слоя 24 часа.

Подготовка поверхности

Подготовить поверхность к нанесению материала: удалить рыхлые участки, расшить трещины, удалить маслянистые включения, бетон очистить от цементного «молочка», отремонтировать поверхность, в том числе меж кирпичные швы и выемки глубже 5-8 мм цементно-штукатурными составами, для уменьшения расхода материала.

После обеспыливания поверхность необходимо промыть водой для удаления грязи, оставшейся пыли и прочее. Дождаться полного высыхания. Бетонные, кирпичные и аналогичные поверхности предварительно необходимо загрунтовать акриловым грунтом глубокого проникновения.

Подготовка сверхтонкого изоляционного покрытия VARMEX

Материал **VARMEX** – готов к применению, его необходимо перемешать, при необходимости добавить немного воды.

При нанесении на поверхности с температурой свыше +140⁰С необходимо предварительно снизить температуру, при помощи нанесения нескольких грунтовочных слоев материала **VARMEХ** разведенного водой (30-40 %) от общего объема.

Максимальная допустимая скорость перемешивания не более 200 об/мин. Превышение скорости вращения ведет к разрушению микросферы и к снижению эффективности теплоизоляционного покрытия.

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.

В случае, если стоит задача устранения «конденсата», то материал **VARMEХ** наносится с минимальным добавлением воды (не более 3% от общего объема), с временным интервалом высыхания каждого слоя не менее 24 часов.

Колеровка сверхтонкой теплоизоляции **VARMEХ** возможно с соблюдением следующих условий:

- Материал **VARMEХ** допускает возможность колеровки **ВОДНЫМИ** пигментными пастами в различные цвета. Необходимо использовать именно пасты для акриловых водно-дисперсионных ЛКМ;
- Для получения гарантированного качества, колеровать лучше всего пигментными пастами известных фирм-производителей, таких как: Luconyl (BASF,Германия),Unisperse S/E (Ciba,Швейцария), Cromshade (Eurocolori S.r.l.), Симфония (Tikkurila);
- Колеровать необходимо последний технологический слой нанесения для того, чтобы не снижать эффективность теплоизоляционных свойств покрытия;
- Колеровать необходимо в пастельные (не насыщенные) цвета, чтобы также не изменять теплофизических свойств покрытия **VARMEХ**. Максимальная концентрация колера в материале **VARMEХ** – не более 3%.

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 **VARMEХ** 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 с температурой поверхности от + 8⁰С до +140⁰С. Работать с материалом при влажности окружающей среды более 80% не рекомендуется, так как материал разжижается водой, что приводит к увеличению срока высыхания. При влажности более 80% применяется **VARMEХ «Защита фасада морозостойкая»**.

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

Наносить каждый последующий слой необходимо только после полного высыхания предыдущего слоя – через 24 часа.

Слой порядка 1 мм получается при двух «проходах» распылителя, кисти.

Нанесение материала **VARMEХ** более толстым слоем (толщина каждого слоя составляет 0,3-0,6мм) — недопустимо, это приводит к образованию на его поверхности влагонепроницаемой пленки, которая в свою очередь препятствует полному испарению находящейся в нем влаги, что приводит к потери теплофизических свойств и деформации покрытия.

При нанесении материала **VARMEХ** на поверхность температуры от + 8⁰С до + 140⁰С материал закипает и быстро «схватывается», необходимо разбавить водой (30-40% от общего объема).

Рекомендуется грунтовать поверхность 30 – 40 % водным раствором материала (**ЭТО ВАЖНО!**).

При нанесении сверхтонкой теплоизоляции **VARMEХ** на поверхность температуры от + 140⁰С толщина максимального слоя не должна превышать 0,6 мм. Чем горячее поверхность нанесения, тем сильнее материал разбавляется водой. Время высыхания каждого слоя не менее 1,5 часа. Такие слои наносим до тех пор, пока материал на поверхности перестанет кипеть. Материал **VARMEХ** должен высохнуть в течении 24 часов. Толщину слоя 1 мм можно определить толщиномером типа «малярная гребенка», расходом материала 1,1 л. на 1 м² (примерный расход при нанесении покрытия кистью на ровную поверхность) или толщиной «оптической плотности» материала (чтобы через материал не просвечивала подоснова). 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 или 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 + 5⁰С.

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