

Thermo Universal

Смесь для крепления пенополистирольных и минераловатных плит и создания на них армированного штукатурного слоя

Свойства

- универсальная (для пенополистирольных и минераловатных плит);
- эластифицированная;
- ударопрочная;
- паропроницаемая;
- морозо- и атмосферостойкая;
- обладает высокой адгезией к минеральным основаниям и плитам утеплителя;
- пригодна для механизированного нанесения;
- экологически безопасна.

Область применения

Смесь Thermo Universal предназначена для крепления на минеральных основаниях пенополистирольных и минераловатных теплоизоляционных плит и создания на них базового штукатурного слоя при утеплении объектов индивидуального жилищного строительства.

Подготовка основания

При креплении теплоизоляционных плит:

Основание должно быть сухим, прочным, ровным, очищенным от пыли и других загрязнений. Непрочные участки и масляные покрытия следует удалить. Для выравнивания основания рекомендуется использовать штукатурные смеси СТ 24 или СТ 29. Сильно впитывающие основания обработать грунтовкой СТ 17.

При создании базового штукатурного слоя:

При наличии неровностей в местах стыков теплоизоляционных плит шлифовать их и обеспылить.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°С. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз.

Крепление теплоизоляционных плит:

Поверхность минераловатных плит перед нанесением смеси необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси. Смесь, готовую к применению, шпателем наносят по периметру плиты полосой шириной 5-8 см и толщиной 1-2 см с отступом от краев на 2-3 см и дополнительно 3-6 «куличами» в средней части плиты. Полоса смеси по контуру плиты должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных



пробок. Площадь адгезионного контакта смеси после прижатия плиты должна составлять не менее 40%.

При неровностях основания менее 5 мм смесь наносят на всю поверхность плиты с отступом от краев на 2-3 см зубчатым шпателем с размером зуба 10-12 мм.

Сразу после нанесения смеси теплоизоляционные плиты устанавливают в проектное положение вплотную друг к другу с Т-образной перевязкой швов. Зазоры между плитами шириной более 2 мм необходимо заполнить полосами утеплителя. Крепление дюбелями и создание базового штукатурного слоя можно выполнять не ранее чем через 3 суток после приклеивания теплоизоляционных плит.

Создание базового штукатурного слоя:

Смесь, готовую к применению, гладкой стальной теркой наносят на поверхность теплоизоляционных плит ровным слоем толщиной 2-3 мм. Затем профилируют гребенчатую структуру стальной зубчатой полутеркой с размером зуба 6 мм. На свежий слой смеси укладывают фасадную сетку из щелочестойкого стекловолокна с нахлестом полотен не менее 10 см и втапливают ее в штукатурный слой. Сразу наносят второй слой смеси толщиной до 3 мм, разглаживая его так, чтобы сетка не просматривалась на поверхности. Нельзя укладывать сетку непосредственно на плиты утеплителя!

К шлифованию штукатурного слоя можно приступать через 1 сутки, а к нанесению декоративных штукатурок – не ранее чем через 3 суток после его создания.

Свежие остатки смеси могут быть удалены при помощи воды, засохшие – только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Запрещается выполнять работы при прямом воздействии солнечных лучей, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя. На период монтажа необходимо принять меры для предотвращения попадания воды на поверхность и внутрь системы. Штукатурный слой необходимо предохранять от дождя, слишком быстрого высыхания и понижения температуры ниже +5°C в течение 3-х суток после его изготовления.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь Thermo Universal поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав Thermo Universal:	смесь цемента, минеральных заполнителей, полимерных модификаторов и армирующих микроволокон
Насыпная плотность сухой смеси:	1,4 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	5,0 – 5,25 л на 25 кг сухой смеси
Плотность растворного состава:	1,65 ± 0,1 кг/дм ³
Марка по подвижности, ГОСТ 5802:	П _к 3 (10,0 ± 2,0 см)
Время потребления:	не менее 2 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 25 минут
Класс / марка по прочности на сжатие, ГОСТ 310.4:	B5 / M75 (не менее 6,5 МПа)
Класс по прочности на растяжение при изгибе, ГОСТ 310.4:	B _{тб} 2,4 (не менее 3,0 МПа)
Класс по прочности сцепления (адгезии) с бетонным основанием, ГОСТ 31356:	A _{аб} 3 (не менее 0,65 МПа)
Прочность сцепления (адгезии) с пенополистиролом, ГОСТ 54359:	не менее 0,12 МПа (разрыв по пенополистиролу)
Деформации усадки, ГОСТ 24544:	не более 1,5 мм/м
Паропроницаемость μ, ГОСТ 25898:	не менее 0,035 мг/м·ч·Па
Марка по морозостойкости затвердевшего раствора, ГОСТ 31356:	F100 (не менее 100 циклов)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Цвет затвердевшего раствора:	темно-серый
Расход сухой смеси Thermo Universal: при креплении плит при создании базового штукатурного слоя	от 5,0 кг/м ² около 5,0 кг/м ²
Примечание: расход материала при креплении плит зависит от ровности основания и способа нанесения.	