

СТ 190

Штукатурно-клеевая смесь для систем теплоизоляции на минераловатных плитах

Смесь для крепления минераловатных плит и создания базового штукатурного слоя при наружной теплоизоляции фасадов

Свойства

- выпускается в «зимней» и «летней» версиях для работы в различных климатических условиях;
- обладает высокой адгезией;
- содержит армирующие микроволокна;
- эластифицированная;
- ударопрочная;
- паропроницаемая;
- морозо- и атмосферостойкая;
- экологически безопасна.

Область применения

Штукатурно-клеевая смесь СТ 190 предназначена для крепления минераловатных теплоизоляционных плит на минеральных основаниях и создания на них базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM.

Подготовка основания

При креплении минераловатных плит:

Основание должно отвечать требованиям СНиП 3.03.01-87 и СНиП 3.04.01-87, быть достаточно прочным и очищенным от пыли, высолов, известкового налета, жиров, битума и других загрязнений. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Непрочные участки основания и малярные покрытия следует удалить. Участки, пораженные грибком, очистить стальными щетками и обработать фунгицидным средством СТ 99. Кирпичные кладки и цементно-песчаные штукатурки должны иметь возраст не менее 28 дней, бетон не менее 3 месяцев. Для выравнивания основания рекомендуется использовать штукатурную смесь СТ 29 или СТ 24 не менее чем за 3 суток до начала монтажа. При необходимости, например, в случае сильно впитывающих оснований, обработать основание грунтовкой СТ 17.

При создании базового штукатурного слоя:

Поверхность минераловатных плит тщательно обмести щеткой от пыли и свободных волокон.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C для «летней» версии или от +20 до +30°C для «зимней» версии. 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.



При монтаже систем теплоизоляции фасадов Ceresit следует руководствоваться Стандартом организации СТО 58239148-001-2006.

Крепление минераловатных плит:

Монтажную поверхность минераловатной плиты перед креплением загрунтовать тонким слоем штукатурно-клеевой смеси. Штукатурно-клеевую смесь при помощи кельмы наносят на минераловатную плиту полосой шириной 5-8 см и толщиной 1-2 см по всему периметру плиты с отступом от краев на 2-3 см и дополнительно 3-6 «куличиками» в средней части плиты. Полоса смеси, наносимой по контуру плиты, должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок.

Если неровности основания не превышают 5 мм и в случае противопожарных рассечек из минераловатных плит смесь наносят на всю поверхность плиты с отступом от краев на 2-3 см стальным зубчатым полутерком с размером зубцов 10-12 мм.

Сразу же после нанесения штукатурно-клеевой смеси плиту прикладывают к стене и прижимают ударами длинной терки. При правильном нанесении смеси после прижатия плиты площадь адгезионного контакта должна составлять не менее 40%. Плиты следует крепить в одной плоскости с Т-образной перевязкой швов вплотную одна к другой. Зазоры между плитами не должны превышать 2 мм. Более крупные зазоры заполняют обрезками минераловатной плиты.

К дополнительному креплению теплоизоляционных плит рельефными дюбелями и созданию базового штукатурного слоя можно приступать через 3 суток после приклеивания плит. Количество дюбелей на 1 м² фасада определяется расчетом.

Создание базового штукатурного слоя:

Штукатурно-клеевую смесь гладкой стальной теркой наносят на поверхность минераловатных плит ровным слоем толщиной 2-3 мм. Затем профилируют гребенчатую структуру нанесенного слоя стальным зубчатым полутерком с размером зубцов 6 мм. Использование зубчатого полутерка позволяет контролировать расход и толщину слоя смеси.

На свежий слой смеси укладывают фасадную сетку из щелочестойкого стекловолокна с нахлестом полотен не менее 10 см и втапливают ее в штукатурный слой. Сразу же наносят второй слой смеси толщиной до 3 мм, ровно разглаживая поверхность так, чтобы сетка не была видна. Запрещается укладывать стеклоткань непосредственно на теплоизоляционный слой. Сетка должна располагаться внутри базового штукатурного слоя и не просматриваться на его поверхности. Неровности на поверхности базового штукатурного слоя выравнивают наждачной бумагой на следующий день после его создания.

К нанесению декоративного покрытия можно приступать не ранее чем через 3 суток после создания базового штукатурного слоя.

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

Рекомендации

Работы следует выполнять при относительной влажности воздуха не более 80% и температуре воздуха и основания от 0 до +20 °С для «зимней» версии или от +5 до +30 °С для «летней» версии.

Монтаж наружных систем теплоизоляции фасадов запрещается выполнять при прямом воздействии солнечных лучей в жаркую погоду, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя. На время монтажа необходимо принять меры для предотвращения попадания воды на поверхность и внутрь системы. Для защиты фасада от солнца, ветра и дождя строительные леса рекомендуется закрыть специальной сеткой. На здании должна быть установлена водосточная система.

Базовый штукатурный слой необходимо предохранять от дождя и слишком быстрого высыхания в течение 3-х суток после его изготовления. Требуемый температурный режим должен быть обеспечен как минимум в течение 3-х суток после применения материала.

Через 8 часов после нанесения «зимней» версии смеси допускается снижение температуры до -5 °С. Если в течение 3 ближайших суток температура может опуститься ниже -5 °С, работы с материалом следует остановить или выполнять в теплом контуре.

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

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

Упаковка

Сухая смесь СТ 190 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав СТ 190:	смесь цемента с минеральными заполнителями, полимерными модификаторами и армирующими микрофибрами
Насыпная плотность сухой смеси:	1,3 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	6,5 – 6,8 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	1,5 ± 0,1 кг/дм ³
Подвижность по погружению конуса, Пк:	9,0 ± 1,0 см
Время потребления:	не менее 1,5 часов
Температура применения: «летняя» версия «зимняя» версия	от +5 до +30 °С от 0 до +20 °С
Открытое время:	не менее 30 минут
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток:	не менее 8,0 МПа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,7 МПа
Адгезия к минераловатной плите в возрасте 3 суток:	разрыв по минераловатной плите
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 100 циклов (F100)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70 °С
Расход сухой смеси СТ 190: при креплении плит при создании базового штукатурного слоя	от 6,0 кг/м ² около 6,0 кг/м ²
Примечание: расход материала зависит от ровности основания и способа крепления.	