

# СТ 190 «Зима»

## Штукатурно-клеевая смесь для минераловатных плит

### Свойства

- может применяться при температуре от 0°C;
- обладает высокой адгезией;
- содержит армирующие микроволокна;
- эластифицированная;
- ударопрочная;
- паропроницаемая;
- морозо- и атмосферостойкая;
- экологически безопасна.

### Область применения

Штукатурно-клеевая смесь СТ 190 «Зима» предназначена для крепления на минеральных основаниях минераловатных теплоизоляционных плит 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 СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) и СНиП 3.04.01-87, быть достаточно прочным и очищенным от пыли, выолов, жиров, битума и др. загрязнений. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Непрочные участки основания и малярные покрытия следует удалить. Участки, пораженные грибом, 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

Температура сухой смеси должна быть не ниже 0°C. Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +20 до +30°C. 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 минераловатных плит:

Монтажную поверхность минераловатной плиты перед креплением загрунтовать тонким слоем штукатурно-клеевой смеси. Смесь, готовую к применению, при помощи кельмы наносят на загрунтованную сторону минераловатной плиты



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

При неровностях основания менее 5 мм и в случае минераловатных плит с поперечной ориентацией волокон (ламели) смесь наносят на всю поверхность плиты с отступом от краев на 2-3 см стальным зубчатым полутерком с размером зубцов 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 не должны превышать 2 мм. Более крупные зазоры заполняют полосами из минераловатных плит. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию базового штукатурного слоя можно приступать не ранее чем через 3 суток после их приклеивания.

#### Создание базового штукатурного слоя:

Смесь, готовую к применению, 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, разглаживая его

так, чтобы сетка не просматривалась на поверхности. Нельзя укладывать стеклосетку непосредственно на теплоизоляционный слой.

К шлифованию базового штукатурного слоя можно приступать примерно через 1 сутки, а к нанесению декоративного слоя – 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 0 до +20°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

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

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. Базовый штукатурный слой необходимо предохранять от дождя и слишком быстрого высыхания в течение 3 суток после его изготовления.

Через 8 часов после нанесения смеси допускается снижение температуры до минус 5°C. Если в течение 3 ближайших суток температура может опуститься ниже минус 5°C, работы с материалом следует выполнять в тепловом контуре.

### 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 «Зима»:	смесь цемента, минеральных заполнителей, полимерных модификаторов и армирующих микроволокон
Насыпная плотность сухой смеси:	1,3 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	6,5 – 6,8 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	1,5 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Подвижность по погружению конуса, Пк:	9,0 ± 1,0 см
Время потребления:	не менее 1,5 часов
Температура применения:	от 0 до +20°C
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°C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)
Расход сухой смеси СТ 190 «Зима»: при креплении плит при создании базового штукатурного слоя	от 6,0 кг/м <sup>2</sup>  около 6,0 кг/м <sup>2</sup>
Примечание: расход материала зависит от ровности основания и способа нанесения при креплении плит.	

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°C 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.