

# СТ 190 ЗИМА

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Штукатурно-клеевая смесь для минераловатных и пенополистирольных плит для работ в холодных условиях

### СВОЙСТВА

- может применяться при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$ ;
- обладает высокой адгезией;
- содержит армирующие микроволокна;
- эластифицированная;
- ударопрочная;
- паропроницаемая;
- морозо- и атмосферостойкая;
- экологически безопасна.



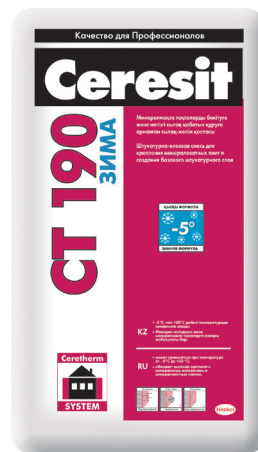
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штукатурно-клеевая смесь СТ 190 «Зима» предназначена для крепления на минеральных основаниях минераловатных и пенополистирольных теплоизоляционных плит и создания на них базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM, в т.ч. на зданиях, не отапливаемых в период выполнения работ. Предназначена для выполнения работ при температуре от  $-5$  до  $+20^{\circ}\text{C}$ .

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

**При креплении минераловатных и пенополистирольных 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, высолов, жиров, битума и др. загрязнений. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Непрочные участки основания и малярные покрытия следует удалить. Кирпичные кладки и цементно-песчаные штукатурки должны иметь возраст не менее 28 дней, бетон —



не менее 3-х месяцев.

Если работы выполняются при температуре выше  $+5^{\circ}\text{C}$ , для выравнивания основания рекомендуется использовать штукатурную смесь СТ 29 или СТ 24 не менее чем за 3 суток до начала монтажа. Участки, пораженные грибком, следует очистить стальными щетками и обработать фунгицидным средством СТ 99. При необходимости, например, в случае сильно впитывающих оснований, основание рекомендуется обработать грунтовкой СТ 17.

**При создании базового штукатурного слоя:**

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

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухая смесь должна иметь положительную температуру. Перед работой в условиях отрицательных температур выдержать смесь в теплом помещении. Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от  $+15$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха выше  $+5^{\circ}\text{C}$  и от  $+25$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ . Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или



Качество для Профессионалов

дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Перед нанесением смеси монтажные и лицевые поверхности минераловатных и пенополистирольных плит необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси.

#### **Крепление минераловатных и пенополистирольных плит:**

Смесь, готовую к применению, при помощи кельмы наносят на загрунтованную сторону минераловатной и пенополистирольной 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 «куличами» 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%. Перед нанесением смеси монтажные и лицевые поверхности минераловатных и пенополистирольных плит необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси.

При неровностях основания менее 5 мм и в случае минераловатных и пенополистирольных 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 и пенополистирольных плит. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию базового штукатурного слоя можно приступить не ранее чем через

5 суток после их приклеивания.

#### **Создание базового штукатурного слоя:**

Смесь, готовую к применению, гладкой стальной теркой наносят на поверхность минераловатных и пенополистирольных 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 стеклоткань непосредственно на теплоизоляционный слой.

К шлифованию базового штукатурного слоя можно приступить примерно через 1 сутки, а к нанесению декоративного слоя — после полного высыхания базового штукатурного слоя, но не ранее чем через 7 суток после его создания. Декоративную отделку следует выполнять строго в соответствии с требованиями Технических описаний применяемых материалов.

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

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от –5 до +20°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Требуемая температура должна поддерживаться в течение 3-х суток после окончания работ. Если в течение 3-х ближайших суток ожидается снижение температуры ниже –5°C, работы следует остановить.

При монтаже систем теплоизоляции фасадов Ceresit следует руководствоваться Стандартом организации СТ-060940000796-ТОО-01-2017.

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 атмосферных осадков и преждевременного высыхания в течение 3-х суток после его изготовления.

В случае появления на поверхности базового штукатурного слоя высолов в виде белых пятен, перед началом работ по декоративной отделке эти места необходимо обработать грунтовкой СТ 17 и просушить.

## **СРОК ХРАНЕНИЯ**

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

## **УПАКОВКА**

Сухая смесь СТ 190 «Зима» 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:	5,5–6,0 л на 25 кг сухой смеси
Подвижность по погружению конуса, Пк:	8,0 ± 1,0 см
Время потребления:	не менее 1,5 часов
Температура применения:	от –5 до +20°C
Открытое время:	не менее 30 минут
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток:	не менее 10 МПа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,8 МПа
Адгезия к минераловатной плите в возрасте 3 суток:	разрыв по минераловатной и пенополистирольной 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 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.*

