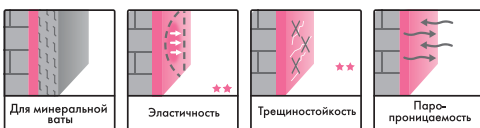


# СТ 190 MW Flex «Зима»

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

### Свойства

- ▶ может применяться при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- ▶ 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 теплоизоляционных плит и создания на них базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, при устройстве систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) с теплоизоляционным слоем из минераловатных плит (Ceresit WM), в т.ч. на зданиях, не отапливаемых в период выполнения работ. Возможно создание армированного штукатурного слоя непосредственно на минеральных основаниях. Предназначена для выполнения работ при температуре от  $-10$  до  $+20^{\circ}\text{C}$ .

### Подготовка основания

#### При креплении минераловатных плит:

Основание должно отвечать требованиям СП 70.13330.2012 и СП 71.13330.2017, 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  $+5^{\circ}\text{C}$ , сильно впитывающие основания обработать грунтовкой СТ 17. При температуре ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  использование грунтовок следует исключить!

Для оценки несущей способности основания необходимо приклеить в нескольких местах кубики пенополистирола размером  $10 \times 10$  см и через 3 суток оторвать их. Результат испытания считают положительным, если отрыв происходит по пенополистиролу.

#### При создании базового штукатурного слоя:

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

### Выполнение работ

Сухая смесь должна иметь положительную температуру. Перед работой в условиях отрицательных температур выдерживать 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 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 плит необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси.

#### Крепление минераловатных плит:

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  $3-6$  «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 плит необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси.

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 5 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 полотна не менее 10 см и вдавливают 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 — 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  $-10$  до  $+20^{\circ}\text{C}$  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  $-10^{\circ}\text{C}$ , работы следует выполнять в тепловом контуре.

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. Строительные леса должны быть защищены от солнца, ветра и дождя защитными сетками. 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»:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
-----------------------	--

Насыпная плотность сухой смеси:  $1,3 \pm 0,1 \text{ кг/дм}^3$

Количество воды затворения:	5,5–6,0 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	$1,5 \pm 0,1 \text{ кг/дм}^3$
Подвижность по погружению конуса, Пк:	$8,0 \pm 1,0 \text{ см}$
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	около 90 минут
Температура применения:	от $-10$ до $+20^{\circ}\text{C}$
Открытое время:	около 30 минут
Прочность на сжатие:	не менее 10 МПа (класс В7,5)
Прочность на растяжение при изгибе:	не менее 3,5 МПа (класс В <sub>т</sub> 2,4)
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия):	не менее 0,8 МПа (класс А <sub>об</sub> 4)
Прочность сцепления с пенополистиролом (адгезия):	не менее 0,12 МПа (разрыв по пенополистиролу)
Деформации усадки:	не более 2,0 мм/м
Паропроницаемость, $\mu$ :	не менее 0,035 мг/м <sup>2</sup> ·ч·Па
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 100 циклов (F100)

Температура эксплуатации: от  $-50$  до  $+70^{\circ}\text{C}$

Группа горючести: НГ (ГОСТ 30244-94)

Расход сухой смеси СТ 190 «Зима»:

при креплении плит от 6,0 кг/м<sup>2</sup>

при создании базового слоя около 6,0 кг/м<sup>2</sup>

Состав штукатурный базовый на цементном вяжущем для СФТК, В7,5, В<sub>т</sub>2,4, А<sub>об</sub>4, F100, Ceresit СТ 190 "Зима", ГОСТ 33740-2016.

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  $+20^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60%, если не указано иное. 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.



ООО «Хенкель Баутехник»

8-800-505-46-15 CeresitRussia

www.ceresit.ru

www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!

Ceresit Pro — клуб профессионалов

Качество для Профессионалов