

# СТ 180 «Зима»

## Клей для крепления минераловатных плит при монтаже систем наружной теплоизоляции фасадов

### Свойства

- ▶ может применяться при температуре от 0 °С;
- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ паропроницаемый;
- ▶ экономичный;
- ▶ экологически безопасен.



### Область применения

Клеевая смесь СТ 180 «Зима» предназначена для крепления минераловатных теплоизоляционных плит на минеральных основаниях при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Церезит WM при температуре от -10 до +20 °С. Для создания на поверхности минераловатных плит базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, следует применять смесь СТ 190 «Зима».

### Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 70.13330.2012 и СП 71.13330.2017, быть достаточно прочным и очищенным от пыли, высолов, известкового налета, жиров, битума и других загрязнений. Непрочные участки основания и малярные покрытия следует удалить. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Кирпичные кладки и штукатурки из цементно-песчаного раствора должны иметь возраст не менее 28 дней, бетон — не менее 3 месяцев.

Если работы выполняются при положительной температуре, впитывающие основания обработать грунтовкой СТ 17. При отрицательной температуре использование грунтовок следует исключить!

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

### Выполнение работ

Сухая смесь перед затворением водой должна иметь температуру не ниже +5 °С. Перед работой в условиях отрицательных температур выдержать смесь в теплом помещении. Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой +(25±2) °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. Температура готовой к применению смеси должна быть не ниже +20 °С. Смесь должна быть выработана до начала потери подвижности, вызванного ее подмерзанием.

Монтажную поверхность минераловатной плиты перед креплением загрунтовать тонким слоем клеевой смеси и сра-

Состав клеевой на смешанном вяжущем для СФТК с наружными штукатурными слоями  $t_{\min}$  — минус 10 °С, ГОСТ Р 59197



ЦЕРЕЗИТ\_СТ 180\_01.2023

зу же нанести основной слой клеевой смеси при помощи кельмы полосой шириной 5–8 см и толщиной 1–2 см по периметру плиты с отступом от краев на 2–3 см и дополнительно 3–6 «куличами» в средней части плиты. Полоса клеевой смеси, наносимой по контуру плиты, должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок. Если неровности основания не превышают 5 мм, а также в случае ламельных плит и противопожарных рассечек, клеевую 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 клеевой смеси плиту прикладывают к стене и прижимают ударами длинной терки. При правильном нанесении клеевой смеси после прижатия плиты площадь адгезионного контакта должна составлять не менее 60% площади утепляемой поверхности. 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 полосами из минераловатных плит.

К дополнительному креплению теплоизоляционных плит тарельчатыми дюбелями в условиях низких температур следует приступать сразу после монтажа теплоизоляционного слоя. К созданию базового штукатурного слоя можно приступать не ранее чем через 5 суток после крепления теплоизоляционных плит.

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 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Требуемая температура должна поддерживаться в течение 5 суток после окончания работ. Приготов-

ление смеси следует выполнять в помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С.

При монтаже систем теплоизоляции фасадов Церезит следует руководствоваться Стандартом организации СТО 582391480012006.

Запрещается выполнять монтаж наружных систем теплоизоляции фасадов при прямом воздействии солнечных лучей в жаркую погоду, 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. Для защиты фасадов от солнца, ветра и дождя строительные леса должны быть открыты ветровлагозащитной сеткой или пленкой. На здании должна быть установлена водосточная система.

## Срок хранения

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

## Упаковка

Сухая смесь СТ 180 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

Состав СТ 180:	цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки
Количество воды затворения:	около 5,5 л на 25 кг сухой смеси
Плотность растворного состава:	1 600 ± 100 кг/м <sup>3</sup>
Температура применения:	от -10 до +20 °С
Подвижность по расплыву конуса при пониженной температуре:	155 ± 15 мм

Сохраняемость первоначальной подвижности при пониженной температуре (время потребления): не менее 90 минут

Предел прочности затвердевшего состава на сжатие: не менее 4,5 МПа

Предел прочности затвердевшего состава на растяжение при изгибе: не менее 2,0 МПа

Прочность сцепления затвердевшего состава с бетонным основанием (адгезия): не менее 0,5 МПа

Прочность сцепления затвердевшего состава с пенополистиролом (адгезия) в возрасте 28 суток: не менее 0,1 МПа (разрыв по пенополистиролу)

Деформации усадки затвердевшего состава: не более 2,0 мм/м

Паропроницаемость μ затвердевшего состава: не менее 0,035 мг/(м·ч·Па)

Марка по морозостойкости затвердевшего состава: F100 (не менее 100 циклов)

Температура эксплуатации: от -50 до +70 °С

Группа горючести затвердевшего состава (ГОСТ 30244): НГ (негорючий)

Цвет затвердевшего состава: желто-серый

Расход сухой смеси СТ 180: от 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.

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.