

# СТ 180

## Клей для крепления минераловатных плит

### Свойства

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



### Область применения

Клеевая смесь СТ 180 предназначена для крепления минераловатных теплоизоляционных плит на минеральных основаниях при устройстве систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) с теплоизоляционным слоем из минераловатных плит (Ceresit WM).

Для создания на поверхности минераловатных плит базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, следует применять смесь СТ 190.

### 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. Основание не должно быть покрыто льдом, снегом или инеем. Непрочные участки основания и малярные покрытия следует удалить. Участки, пораженные грибок, 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, СТ 24 или СТ 24 Light не менее чем за 3 суток до начала монтажа. Сильно впитывающие основания обработать грунтовкой СТ 17. 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

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. При температуре основания от 0 до +5°C рекомендуется использовать воду 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.

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

Состав клеевой на цементном вяжущем для СФТК, В5, В<sub>1б</sub>2.4, А<sub>аб</sub>3, F100, ГОСТ Р 54359-2017



CERESIT\_CT 180\_11.2020

Монтажную поверхность минераловатной плиты перед креплением загрунтовать тонким слоем клеевой смеси. 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 «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 и в случае противопожарных рассечек из минераловатных плит 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 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 тарельчатыми дюбелями и созданию базового штукатурного слоя можно приступать через 3 суток после приклеивания плит. Количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup> фасада определяется расчетом. Свежие остатки смеси могут быть удалены при помощи воды, засохшие — только механически.

### Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от 0 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Через 8 часов после применения смеси допускается снижение температуры до –5°C. Если в течение 3-х ближайших

суток температура может опуститься ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ , работы с материалом 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.

## 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 заполнители, модифицирующие добавки
Количество воды затворения:	около 5,5 л на 25 кг сухой смеси
Плотность растворного состава:	$1600 \pm 100 \text{ кг/м}^3$
Подвижность растворного состава:	П <sub>к3</sub> (8–12 см)

Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	не менее 120 минут
Температура применения:	от 0 до $+30^{\circ}\text{C}$
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток:	не менее 9,0 МПа (B5)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток:	не менее 3,0 МПа (B <sub>т</sub> 2.4)
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	не менее 0,7 МПа (класс A <sub>об3</sub> )
Прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом в возрасте 28 суток:	не менее 0,1 МПа (разрыв по пенополистиролу)
Деформации усадки:	не более 2,0 мм/м
Паропроницаемость $\mu$ :	не менее 0,035 мг/(м·ч·Па)
Марка по морозостойкости затвердевшего состава:	F100 (не менее 100 циклов)
Температура эксплуатации:	от $-50$ до $+70^{\circ}\text{C}$
Группа горючести затвердевшего состава:	НГ
Цвет затвердевшего состава:	желто-серый
Расход сухой смеси СТ 180:	от 6 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  $+20^{\circ}\text{C}$  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.



ООО «Хенкель Рус»

8-800-505-46-15

www.ceresit.ru



Ceresit PRO — клуб профессионалов

CeresitRussia

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