

СТ 180

Клей для крепления минераловатных плит

Свойства

- ▶ может применяться при температуре от 0 °С;
- ▶ 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 (Церезит 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 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, 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 °С. При температуре основания от 0 до +5 °С рекомендуется использовать воду с температурой от +20 до +30 °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.

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

Состав клеевой на цементном вяжущем для СФТК, В5, В_{1б}2.4, А_{св}3, F100, ГОСТ Р 54359



ЦЕРЕЗИТ_СТ 180_01.2023

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 «куличиками» 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. 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 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Через 8 часов после применения смеси допускается снижение температуры до –5 °С. Если в течение 3-х ближайших суток температура может опуститься ниже –5 °С, работы

с материалом следует выполнять в тепловом контуре. При монтаже систем теплоизоляции фасадов Церезит 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:	1 600 ± 100 кг/м ³
Подвижность растворного состава:	П _{к3} (8–12 см)
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	не менее 120 минут

Температура применения: от 0 до +30 °С

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_т2.4)

Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,7 МПа (класс A_{сб3})

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 μ: 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 кг/м²

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 °С 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.