

СТ 180

Клей для минераловатных плит

Клей для крепления минераловатных плит при монтаже систем наружной теплоизоляции фасадов

Свойства

- обладает высокой адгезией к минеральным основаниям и минераловатным плитам;
- паропроницаемый;
- экономичный;
- экологически безопасен.

Область применения

Клей СТ 180 предназначен для крепления минераловатных плит на минеральных основаниях при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM как в новом строительстве, так и при термореновации старых зданий.

Для изготовления на поверхности минераловатных плит защитного слоя, армированного стеклосеткой, следует применять смесь СТ 190.

При устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS для крепления пенополистирольных плит следует применять материалы СТ 83, СТ 84 или СТ 85, а для изготовления на них армированного защитного слоя – смесь СТ 85.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.03.01-87 и 3.04.01-87. Основание должно быть достаточно прочным и очищенным от загрязнений и веществ, снижающих адгезию (пыли, жиров, смазочных масел, битумных мастик, лакокрасочных покрытий и т.п.). Осыпающиеся и непрочные участки основания необходимо удалить.

Кирпичные кладки и минеральные штукатурки должны иметь «возраст» ≥ 28 дней, бетон – ≥ 3 месяцев.

Большие трещины и углубления следует заполнить ремонтной шпаклёвкой СТ 29 не менее чем за 3 суток до крепления утеплителя.

Загрязнения, паронепроницаемые и отслаивающиеся малярные покрытия следует полностью удалить струей воды под давлением.

Участки поверхности, поражённые мхом, водорослями или грибом, следует очистить стальными щётками и обработать фунгицидным средством СТ 99.

Старые кирпичные кладки, штукатурки, паропроницаемые малярные покрытия следует очистить от пыли, промыть струей воды под давлением и полностью просушить.

Сильно впитывающие основания, например, кладки из газобетонных или силикатных блоков, следует обработать грунтовкой СТ 17 и полностью высушить в течение не менее 4 часов.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5

минут для созревания смеси и перемешивают ещё раз. Готовая к применению смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления. Монтажную поверхность минераловатных плит следует предварительно прогрунтовать сплошным слоем клеевой смеси СТ 180 толщиной до 1 мм, используя гладкую сторону полутёрка.

Затем клей СТ 180 наносят на прогрунтованную поверхность минераловатных плит различными способами, в зависимости от неровности основания.

Если предельные отклонения поверхности основания при проверке двухметровой рейкой составляют от 3 до 15 мм, клеевую смесь СТ 180 наносят при помощи кельмы по контуру плиты полосой шириной 3-4 см с отступом от края плиты 2-3 см и несколькими пятнами или маячками в середине плиты (5-8 пятен диаметром по 8-10 см). Толщина клеевого слоя должна составлять примерно 20 мм.

Если предельные отклонения поверхности основания составляют менее 3 мм, а также в случае минераловатных плит с поперечной ориентацией волокон (т.н. «ламелла»), клеевую смесь СТ 180 наносят на всю поверхность плиты (с отступом от краёв на 2-3 см) при помощи стального зубчатого полутёрка с размером зубцов 10-12 мм.

Сразу же после нанесения клеевой смеси плиту прикладывают к стене и прижимают ударами длинной тёрки. При правильном нанесении смеси после прижатия плиты площадь адгезионного контакта должна составлять не менее 40% площади монтажной поверхности. Плиты следует крепить в одной плоскости с Т-образной перевязкой швов вплотную одна к другой. Зазор между плитами не должен превышать 2 мм. Более крупные зазоры между плитами необходимо плотно заполнить обрезками минераловатной плиты.

К дополнительному креплению теплоизоляционных плит фасадными дюбелями и изготовлению защитного армированного слоя можно приступать по истечении 3 суток после приклеивания плит. Количество дюбелей на 1 м² поверхности фасада определяется расчётом.

Свежие остатки растворной смеси могут быть удалены при помощи воды, засохишие – только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха $\leq 80\%$. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны при температуре окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение времени потребления, открытого времени и времени готовности материала к выполнению следующего этапа работ.

Смесь СТ 180 содержит цемент и при взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме данного технического описания, при работе с материалом следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

Проектирование и монтаж системы теплоизоляции фасадов зданий Ceresit WM следует выполнять в соответствии со Стандартом организации СТО 58239148-001-2006.

Приведенные характеристики основываются на практическом опыте и на данных эксплуатационно-технических испытаний.

Производитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Настоящее техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

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

Упаковка

Смесь СТ 180 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав СТ 180:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,4 кг/дм ³
Количество воды затворения:	5,0 – 5,75 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	~ 1,5 кг/дм ³
Подвижность Пк:	8,5 ± 1,0 см
Время потребления:	~ 2 часа
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	~ 20 минут
Прочность на сжатие:	≥ 10 МПа
Адгезия к бетону:	≥ 0,5 МПа
Адгезия к минераловатной плите:	≥ 0,05 МПа (разрыв по минераловатной плите)
Морозостойкость:	≥ 100 циклов
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°C
Цвет затвердевшего раствора:	темно-серый
Расход СТ 180:	от 5,0 кг/м ² (в зависимости от способа нанесения)