

СТ 85 «Зима»

Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола для работ в холодных условиях

Свойства

- ▶ может применяться при температуре от -10°C ;
- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ содержит армирующие микроволокна;
- ▶ эластифицированная;
- ▶ ударопрочная;
- ▶ паропроницаемая;
- ▶ морозо- и атмосферостойкая;
- ▶ экологически безопасна.



Область применения

Штукатурно-клеевая смесь СТ 85 «Зима» предназначена для крепления на минеральных основаниях плит из пенополистирола и создания на них базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой, при устройстве систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) с теплоизоляционным слоем из пенополистирольных плит (Церезит VWS), в т. ч. на зданиях, не отапливаемых в период выполнения работ. Возможно создание армированного штукатурного слоя непосредственно на минеральных основаниях. Применяется также для крепления противопожарных рассечек из минераловатных плит и создания на них базового штукатурного слоя. Предназначена для выполнения работ при температуре от -10 до $+20^{\circ}\text{C}$.

Подготовка основания

При креплении плит из пенополистирола:

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 0°C , сильно впитывающие основания обработать грунтовкой СТ 17. При температуре ниже 0°C 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.

При создании базового штукатурного слоя:

При наличии неровных стыков или пожелтения (после длительного нахождения на открытом воздухе) поверхность теплоизоляционных плит следует шлифовать и обеспылить. Монтажные и лицевые поверхности плит из экструдированного пенополистирола (при утеплении цоколей и фундаментов) зашпательовать грубой наждачной бумагой и обеспылить.

Выполнение работ

Сухая смесь должна иметь положительную температуру. Перед работой в условиях отрицательных температур выдержать 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 $+35^{\circ}\text{C}$

Состав штукатурный базовый на цементном вяжущем для СФТК, В7,5, В_{тб}2.4, А_{об}4, F100, ГОСТ Р 54359



ЦЕРЕЗИТ_СТ 85_01.2023

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. При устройстве противопожарных рассечек монтажные и лицевые поверхности минераловатных плит перед нанесением смеси необходимо загрунтовать тонким слоем этой же смеси.

Крепление плит из пенополистирола:

Смесь, готовую к применению, при помощи кельмы наносят на пенополистирольную 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 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% .

При неровностях основания менее 5 мм и при устройстве противопожарных рассечек из минераловатных плит 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 пенополистирола. 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.

Создание базового штукатурного слоя:

Смесь, готовую к применению, гладкой стальной теркой наносят на поверхность плит из пенополистирола 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 полотен не менее 10 см и втапливают 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 $+20$ °С 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 °С, работы следует выполнять в тепловом контуре. При монтаже систем теплоизоляции фасадов Церезит следует руководствоваться Стандартом организации СТО 58239148001-2006.

Запрещается выполнять работы при прямом воздействии солнечных лучей, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя. Строительные леса должны быть защищены от солнца, ветра и дождя защитными сетками. На период монтажа необходимо принять меры для предотвращения попадания воды на поверхность и внутрь системы. 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 85 «Зима» поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

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%, 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.

Технические характеристики

Состав СТ 85 «Зима»:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Количество воды затворения:	около 5,75 л на 25 кг сухой смеси
Плотность растворного состава:	$1\ 600 \pm 100$ кг/м ³
Подвижность растворного состава:	П _{т,3} (8–12 см)
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	не менее 90 минут
Температура применения:	от -10 до $+20$ °С
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток:	не менее 10 МПа (B7,5)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток:	не менее 3,5 МПа (B _{тб} 2.4)
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	не менее 0,8 МПа (A _{сб} 4)
Прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом в возрасте 28 суток:	не менее 0,1 МПа (разрыв по пенополистиролу)
Деформации усадки:	не более 1,5 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)
Расход сухой смеси СТ 85 «Зима»:	
при креплении плит	от 5,0 кг/м ²
при создании базового слоя	около 5,0 кг/м ²

Примечание:

- расход материала зависит от ровности основания и способа нанесения при креплении плит.