

# СТ 85 Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола

*Штукатурно-клеевая смесь для крепления пенополистирольных плит и изготовления на них армированного защитного слоя при монтаже систем наружной теплоизоляции фасадов*

## Свойства

- обладает высокой адгезией к минеральным основаниям и пенополистиролу;
- содержит армирующие микроволокна;
- эластифицированная;
- ударопрочная;
- паропроницаемая;
- морозостойкая;
- атмосферостойкая;
- экологически безопасна.

## Область применения

Смесь СТ 85 предназначена для крепления плит из пенополистирола на минеральных основаниях и изготовления на них защитного слоя, армированного стеклосеткой, при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WWS как в новом строительстве, так и при термореновации старых зданий.

При устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM для крепления минераловатных плит и изготовления на них армированного защитного слоя следует применять смесь СТ 190.

## Подготовка основания

При креплении плит из пенополистирола:

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»  $\geq 28$  дней, бетон –  $\geq 3$  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.

Для оценки несущей способности основания и адгезии к нему клея нужно в нескольких местах приклеить кубики пенополистирола размером 10x10 см и через 4-7 дней оторвать их. Несущая способность основания и адгезия к нему клея считаются достаточными, если отрыв происходит по пенополистиролу.

При устройстве защитного слоя:

При наличии на поверхности плит утеплителя неровностей  $\geq 2$  мм (например, в местах стыков) плиты необходимо шлифовать наждачной бумагой.

Если плиты утеплителя после крепления более двух недель находились на открытом воздухе без защитного слоя, необходимо произвести осмотр поверхности плит из пенополистирола и, при выявлении признаков пожелтения и выветривания, обработать грубой наждачной бумагой и обеспылить.

## Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой холодной воды (от +15 до

+20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в жидкость при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких растворных смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов.

#### Крепление плит из пенополистирола:

Клеевую смесь СТ 85 наносят на монтажную поверхность плит из пенополистирола различными способами, в зависимости от ровности основания.

Если предельные отклонения поверхности основания при проверке двухметровой рейкой составляют от 3 до 15 мм, растворную смесь СТ 85 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). Полоса смеси должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок, а толщина клеевого слоя должна составлять ~ 20 мм.

Если предельные отклонения поверхности основания составляют ≤ 3 мм, растворную смесь СТ 85 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 растворной смеси плиту прикладывают к стене и прижимают ударами длинной тёрки. При правильном нанесении растворной смеси площадь адгезионного контакта (после прижатия плиты) должна составлять ≥ 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 пенополистирола или пенополиуретановой пеной.

К дополнительному креплению пенополистирольных плит дюбелями и изготовлению защитного армированного слоя можно приступать через 3 суток после приклеивания. Требуемое количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup> поверхности фасада определяется расчётом.

#### Устройство защитного слоя:

Растворную смесь СТ 85 с помощью гладкого стального полутёрка наносят на поверхность плит из пенополистирола ровным слоем толщиной 2-3 мм. Затем клеевой слой выравнивают стальным зубчатым полутёрком с размером зубцов 6 мм. Использование зубчатого полутёрка позволяет контролировать расход и толщину слоя растворной смеси СТ 85.

На свежий слой СТ 85 укладывают фасадную сетку из щелочестойкого стекловолокна (с нахлёстом полотен ≥ 10 см) и втапливают её в растворную смесь. При необходимости, наносят второй слой СТ 85 толщиной до 3 мм. Поверхность СТ 85 выравнивают и заглаживают так, чтобы сетка находилась в середине защитного слоя. Суммарная толщина защитного слоя, армированного стеклосеткой, должна быть не менее 4,5 мм.

К нанесению грунтовок СТ 15 или СТ 16, декоративных штукатурок, щелочестойких красок (например, сили-

катной краски СТ 54) можно приступать не ранее чем через 3 суток после устройства защитного слоя.

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

### Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха ≤ 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 и высыхания материала.

При выполнении наружных работ следует избегать нанесения растворной смеси на участки фасада, находящиеся под воздействием прямых солнечных лучей, ветра и дождя. С этой целью строительные леса рекомендуется закрывать специальной сеткой или плёнкой, а на здании установить водоотливы.

Свеженанесённый защитный слой в течение 3 суток следует предохранять от прямого попадания воды и пересыхания.

Смесь СТ 85 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 VWS следует выполнять в соответствии со Стандартом организации СТО 58239148-001-2006.

Изготовитель 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 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 85 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

**Технические характеристики**

Состав СТ 85:	смесь цемента с минеральными заполнителями, полимерными модификаторами и армирующими микро-волокнами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,3 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность растворной смеси:	~ 1,4 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	6,5 – 7,0 л на 25 кг сухой смеси
Открытое время:	~ 40 минут
Время потребления:	~ 2 часа
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие:	≥ 10 МПа
Адгезия к бетону:	≥ 0,8 МПа
Адгезия к пенополистиролу:	≥ 0,1 МПа (разрыв по пенополистиролу)
Морозостойкость:	≥ 100 циклов
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°C
Расход СТ 85: при креплении плит при изготовлении защитного слоя	~ 5,0 кг/м <sup>2</sup> ~ 5,0 кг/м <sup>2</sup>

**Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№77.99.17.570.П.001132.07.03**