

# Thermo Universal

## Смесь ППС

Растворная смесь для приклеивания и защиты пенополистирольных плит при утеплении фасадов зданий и сооружений.

### СВОЙСТВА

- ▶ высокая адгезия к минеральным и органическим основаниям
- ▶ устойчивая к атмосферным воздействиям
- ▶ устойчивая к сползанию
- ▶ паропроницаемая
- ▶ удобная и простая в использовании

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit Thermo Universal (Термо Универсал) предназначена для приклеивания пенополистирольных плит и устройства защитного армированного слоя при утеплении фасадов зданий и сооружений. Эффективна при приклеивании декоративных элементов из пенополистирола внутри и снаружи зданий. При утеплении фасадов минераловатными плитами необходимо использовать смесь Ceresit CT 190 MB.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 и ДБН В.2.6-22:2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед наклейкой пенополистирольных плит основание очищается от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, снижающих адгезию раствора к основанию. Все непрочные участки основания следует удалить и обработать грунтовкой Ceresit CT 17. Неровности основания, швы кирпичной кладки свыше 10 мм, трещины заполнить растворной смесью Ceresit CT 29 или Ceresit Thermo Universal. Основания с высоким водопоглощением (гигроскопичностью) необходимо загрунтовать грунтовкой Ceresit CT 17 и выдержать до её полного высыхания (около 4 часов).

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15 °C до +20 °C) из расчёта 0,21 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или мешалки. Затем растворную смесь выдержать в течение 5 минут, после чего снова перемешать. Использование растворной смеси возможно на протяжении не менее 120 минут.

#### Приклеивание пенополистирольных плит

В зависимости от состояния ограждающих конструкций фасада выбирается один из следующих способов наклейки пенополистирольных плит.

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



**Полосной** – если поверхность стены имеет неровности до 5 мм, растворная смесь наносится на поверхность плиты в виде полос на расстоянии 20 мм от краев по всему периметру плиты, а затем посередине. Полосы, нанесенные по периметру, должны иметь разрывы, чтобы при наклеивании плит не образовывались воздушные пробки.

**Маячковый** – если поверхность стены имеет неровности до 15 мм, растворная смесь наносится на поверхность плиты в виде полос на расстоянии 20 мм от краев по всему периметру плиты шириной 60 мм и высотой 20 мм, а затем посередине плиты в виде маячков из расчёта 5–8 штук диаметром около 100 мм и высотой 20 мм на плиту размером 0,5 x 1,0 м. Полосы, нанесенные по периметру, должны иметь разрывы.

**Сплошной** – если поверхность стены имеет неровности до 3 мм, растворная смесь наносится по всей поверхности плиты зубчатым шпателем с размером зуба 10 x 10 мм.

После нанесения растворной смеси плиту необходимо сразу установить в проектное положение и прижать. Усилие при прижатии должно быть таким, чтобы растворная смесь распределилась между основанием и плитой минимум на 40%. Плиты необходимо приклеивать вплотную одна к другой в одной плоскости, не допуская совпадения вертикальных

Henkel

Quality for Professionals

швов. Ширина швов не должна превышать 2 мм. Остатки растворной смеси необходимо удалить с помощью шпателя до её затвердевания. По истечении 3 суток после приклеивания следует приступить к дополнительному механическому креплению пенополистирольных плит фасадными дюбелями и устройству армированного защитного слоя.

#### Устройство защитного слоя

Растворную смесь тонким слоем (до 2 мм) нанести на поверхность пенополистирольных плит. Затем уложить на неё армирующую сетку и разгладить. По сетке нанести второй слой растворной смеси толщиной 3 мм. В нормальных условиях к нанесению декоративного защитного покрытия следует приступить по истечении 3 суток после устройства защитного армированного слоя.

Защитный армированный слой загрунтовать краской Ceresit СТ 16, выдержать до её полного высыхания (около 24 часов), а затем нанести декоративную штукатурку группы Ceresit СТ.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

При использовании Ceresit Thermo Universal работы следует выполнять при температуре от +5 °С до +30 °С. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20 ± 2 °С и относительной влажности воздуха 55 ± 5%.

Смесь Ceresit Thermo Universal содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении растворной смеси Ceresit Thermo Universal, при работе с ней следует руководствоваться типовой технологической картой на устройство системы скрепленной теплоизоляции Ceresit и действующими нормативными документами. В случае применения материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании и типовой технологической карте на устройство системы утепления Ceresit, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за консультацией к производителю.

#### СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В фирменной закрытой упаковке в сухих помещениях – 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки продукта утилизировать как строительный мусор. Упаковку утилизировать как бытовые отходы.

#### УПАКОВКА

Смесь Ceresit Thermo Universal фасуется в мешки по 25 кг.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	полимерцементная смесь с минеральными наполнителями и добавками
---------	---

Расход воды для приготовления растворной смеси:	5,25 л воды на 25 кг сухой смеси
---	----------------------------------

Время потребления растворной смеси:	не менее 120 минут
-------------------------------------	--------------------

Время окоркования растворной смеси:	не менее 10 минут
-------------------------------------	-------------------

Температура применения растворной смеси:	от +5 °С до +30 °С
--	--------------------

Температура эксплуатации:	от -50 °С до +70 °С
---------------------------	---------------------

Прочность сцепления с основанием (воздушно-сухие условия):	не менее 0,5 МПа
--	------------------

Морозостойкость:	не менее 50 циклов
------------------	--------------------

Коэффициент водопоглощения:	не более 0,6 кг/(м <sup>2</sup> • ч <sup>0,5</sup> )
-----------------------------	--

Паропроницаемость:	не менее 0,04 мг/(м • ч • Па)
--------------------	-------------------------------

Предел прочности на сжатие (через 28 суток):	не менее 4 МПа
--	----------------

Расход растворной смеси*:	
---------------------------	--

- наклеивание плит:	около 6,0 кг/м <sup>2</sup>
---------------------	-----------------------------

- устройство защитного армированного слоя:	около 5,0 кг/м <sup>2</sup>
--	-----------------------------

\* Расход продукта зависит от неровности основания и навыков исполнителя.

Технические характеристики, приведенные в таблице, справочные и не могут служить основанием для претензий. Продукция торговой марки Ceresit постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ceresit Thermo Universal Ц.1.3К5, Г13  
ДСТУ Б В.2.7-126:2011

#### ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit Thermo Universal указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



Build on professional solutions