Thermo Universal

Лепило-шпакловка за топлоизолация

За лепене и шпакловане на топлоизолационни плочи от минерална вата (MW), полистирен (EPS, XPS)

Свойства

- съдържа фибри
- висока сила на сцепление към повърхностния слой
- устойчива на удар
- паропропусклива
- устойчива на замръзване и температурни промени

Област на приложение

За залепване на плочи от минерална вата (MW), полистирен (EPS, XPS). За изработване на армирана с мрежа от фибростъкло шпакловка върху топлоизолационните плочи. За подобряване на топлоизолацията на външни стени. За ремонт на стари и изграждане на нови фасади.

Подготовка на основата

1. Фиксиране на плочи от минерална вата (MW), полистирен (EPS, XPS)

Ceresit Thermo Universal може да се използва при топлоизолация на всички стандартно изпълнени основи на закрито и открито, които са устойчиви, здрави, чисти и сухи, без разделителни субстанции. По основата не трябва да има лед или сняг. Да се провери сцеплението на съществуващите мазилки и бояджийски покрития. Съществуващи мазилки, които при удар издават кух звук са компреметирани и трябва да се отстранят механично. Всички неравности над 20 мм да се запълват с варо-циментови разтвори с висока сила на сцепление. Замърсявания, остатъци от разделителни субстанции, паронепропускливи бояджийски покрития и слоеве с лошо сцепление към основата трябва да се отстраняват напълно, например с помощта на пароструйка с високо налягане. Всички участъци, покрити с плесен, се почистват с телени четки и се обработват с течен концентрат за премахване на мухъл и плесени Ceresit CT 99. Стари стени без покрития или с достатъчно здрави мазилки или бои се почистват от праха с четка, след което се измиват с вода под налягане и се оставят да изсъхнат напълно. Основите с висока абсорбираща способност, като стени от газобетон или гипсови блокчета, се грундират с дълбокопроникващ грунд Ceresit CT 17 и се оставят да съхнат в продължение най-малко на 4 часа. Сцеплението на Ceresit Thermo Universal към подготвената основа се проверява чрез залепване на парчета полистирен с размери 10x10 cm в няколко участъка и ръчното им отлепяне след 4-7 дни. Адхезията към основата се счита за задоволителна, когато се разрушава целостта на полистирена, без да се засяга лепилния слой или целостта на основата.

2. Изработване на армирана шпакловка

След втвърдяване на лепилния разтвор (през зимата – не по-рано от 6 дни), цялата повърхност на залепените плочи трябва да се заглади с груба шкурка. Това е особено важно, ако полистиренът е бил изложен на въздействието на слънцето по-дълго от две седмици и е пожълтял. Трябва да се прецени дали това не е довело до нарушаване на неговото качество. След това плочите се укрепят допълнително с дюбели с пирони. По повърхността на изолационните плочи не трябва да има лед или сняг. Фугите, които остават при монтажа на полистиреновите плочи се запълват с ПУ пяна-лепило Ceresit CT 84

Употреба

Ceresit Thermo Universal се изсипва в предварително из-

мереното количество чиста студена вода и се разбърква с механична бъркалка до получаване на хомогенна смес. Препоръчва се употреба на топла вода ако се работи при температури от 0 до +5° C.

1. Фиксиране на плочи от полистирен и минерална вата

Приготвеният разтвор се нанася по периметъра на плочите на ивици с ширина 3-4 cm и в средата – на няколко "топки" с приблизителен диаметър 8 cm. Плочата се монтира незабавно към стената и се притиска чрез леки потупвания с пердашка. След притискането, правилно нанесеният разтвор трябва да покрива минимум 40% от повърхността на плоскостта. При равни и гладки основи разтворът се нанася с назъбена маламашка (големина на зъбите 10-12 mm). Изолационните плочи трябва да прилягат плътно една до друга с разминаване между вертикалните фуги на съседните редове. При неарвности плочите се шлайфат, Фугите, които остават при монтажа на полистиреновите плочи се запълват с ПУ пяна-лепило Ceresit CT 84. Плочите се фиксират с с дюбели с пластмасов пирон минимум 6 бр/м^2. Най-големите натоварвания в следствие на атмосферни влияния са съсредоточени в ивиците с приблизителна ширина 2 m около външните ръбове на сградата, където броят на дюбелите трябва да се увеличи до минимум 8 на квадратен метър.

2. Изработване на армирана шпакловка

При плоскости от минерална вата, неравностите по повърхността, предварително се изравняват чрез полагане на допълнителен тънък слой изработен от шпакловъчната маса за армиране. След това Ceresit Thermo Universal се нанася по повърхността на фиксираните изолационни плочи с метална маламашка на слой с дебелина 2-3 mm. Върху така нанесения разтвор с помощта на маламашката се фиксира фибростъклената мрежа Ceresit CT 325 - 160 гр./м^2, като съседни ивици мрежа трябва да се застъпват минимум с 10 cm. След това се нанася втори слой Ceresit Thermo Universal с дебелина 1 mm, който трябва да покрие изцяло мрежата, така че тя да не се забелязва. При полагането на този слой шпакловка, повърхността трябва да се изравни и заглади. Свежи петна от разтвора се почистват с вода, втвърдените остатъци могат да се отстраняват само механично.

Внимание

Да не се използва при полагане на облицовки от керамични плочи като крайно покритие при топлоизолацията. Ако мазилката не се нанесе веднага, се препоръчва шпакловката да се защити с грундираща боя Ceresit CT 16. Плочите се шлайфат 24 часа след фиксирането им. Ceresit Thermo Universal се използва в сухи условия при температури от +5° C до +30° C. Да не се полага върху пряко изложени на слънчево греене стени. Всички данни и указания, посочени в този информационен лист, са определени при температура от +20° C и относителна влажност на въздуха 60%. При други климатични условия времето за втвърдяване и изсъхване се скъсява или удължава. Ceresit Thermo Universal съдържа цимент и реагира алкално с водата. Затова кожата и очите трябва да са защитени. При контакт на материала с очите, те трябва да се изплакнат обилно с вода и да се потърси незабавно лекарска помощ. При съхранение на продукта в рамките на срока на годност, съдържанието на Хром VI е под 2 ppm.

Препоръки

Производителят гарантира качеството на продукта, но не може да въздейства на условията и начина на неговата употреба. Полагането на продукта трябва да се осъществява от квалифициран персонал/ професионални потребители. Препоръчва се консултиране с листа с технически данни и информационния лист за безопасност на продукта. Производителят не поема отговорност за компенсиране на клиента с друга стойност освен с тази на материалите. Клиентът е длъжен първо да тества или потърси информация преди полагането на продукта.

Съхранение

12 месеца от датата на производство в оригинални неповредени опаковки на сухо и хладно място.

Опаковка

Хартиени торби от 25 kg.

Технически данни

Основа:	**Комбинация от цимент, минерални съединения и синтетични смоли**
Относително тегло:	**1,43 kg/dm^3**
Съотношение на смесване:	**5-5,5 l вода на 25 kg Ceresit Thermo Universal**
Време за употреба на готовата смес:	**2,5-3 часа**
Температура на работа:	**от +5° C до +30° C**
Отворено време:	**макс. 20 минути**
Температурна устойчивост:	**от -30° C до +70° C**
Коефициент на паропропускливост:	**59**
Топлопроводимост:	**0,85 W/mK**
Механично фиксиране на плочите:	**след 24 часа**
Шлайфане на фиксираните плочи:	**след 24 часа**
Покриване с декоративна мазилка:	**след минимум 72 часа**
Сцепление към бетон (възраст над) 28 дни:	**>0,5 N/mm^2**
Сцепление към полистирен:	**>0,08 N/mm^2 (нарушаване на целостта на изолационната плоча)**
Ориентировъчен разход:	
- за лепене на полистирен:	**5 kg/m^2**
- за лепене на минерална вата:	**6 kg/m^2**
- за шпакловъне на полистирен:	**4 kg/m^2**
- за шпакловъне на минерална вата:	**5 kg/m^2**

Ceresit Ceretherm, сертифицирана с ETA (Европейско Техническо Одобрение): ETA 14 0127 - CC Universal MW eng.pdf

Хенкел България ЕООД
Бизнес Парк София, сгр.2, ет.4,
Тел.: 02/806 39 00,
henkel.lepila@bg.henkel.com, www.ceresit.bg

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T19:51:28.343Z