



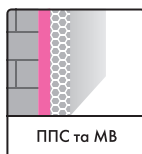
# Thermo Universal

## Суміш ППС плюс МВ «2 в 1»

Для приклеювання та армування пінополістирольних і мінераловатних плит при утепленні фасадів будівель і споруд.

### ВЛАСТИВОСТІ

- Висока адгезія до мінеральних та органічних основ
- Стійка до атмосферних впливів
- Стійка до сповзання
- Паропроникна
- Зручна та проста у використанні



ППС та МВ



Еластичність



Трищільність

### СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Суміш Ceresit Thermo Universal (Термо Універсал) призначена для приклеювання пінополістирольних та мінераловатних плит і улаштування захисного армованого шару при утепленні фасадів будівель і споруд. Ефективна для приклеювання декоративних елементів із пінополістиролу всередині та зовні будівель.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Підготовка поверхні здійснюється згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 і ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Поверхня має бути сухою, міцною, рівною, з низьким та однорідним водопоглинанням. Перед застосуванням штукатурки поверхню очищують від пилу, напливів, масляних плям та інших речовин, що знижують адгезію. За необхідності поверхню відремонтувати, застосовуючи матеріали ТМ Ceresit згідно з призначенням. Неміцні основи обробити ґрунтівою Ceresit СТ 17 Супер методом «мокрый по мокрому» до повного насичення. Основи з високою поглинальною здатністю попередньо обробити ґрунтівою Ceresit СТ 17 у два шари методом «мокрый по сухому». Перед нанесенням штукатурки поверхню обробити Ceresit СТ 16, тонованою в колір, наближений до кольору штукатурки. Декоративну штукатурку наносять після висихання Ceresit СТ 16 приблизно через 3–6 год.

### ВИКОНАННЯ РОБІТ

Приготування розчинової суміші: в чисту ємність налити воду (температура води від +15 °С до +20 °С) з розрахунку 0,21 л на 1 кг сухої суміші (5,25 л на 25 кг), поступово додати суху суміш та перемішати низькооборотним міксером до отримання однорідної маси без грудок. Витримати



розчинову суміш приблизно 5 хвилин, після чого знову перемішати. Використовувати розчинову суміш можна протягом не менш ніж 120 хвилин.

#### Приклеювання пінополістирольних плит

Залежно від нерівності поверхні огорожувальних конструкцій фасаду вибирають один з описаних нижче способів наклеювання пінополістирольних плит.

**Суцільний** — якщо поверхня стіни не має видимих нерівностей (до 3 мм на 1 пог. м), розчинову суміш наносять суцільно по всій поверхні плити теплоізоляційного матеріалу на відстані від 10 до 15 мм від краю зубчастим шпателем із розміром зубця 10 x 10 мм.

**Смуговий** — якщо поверхня стіни має нерівності від 3 до 5 мм на 1 пог. м, розчинову суміш наносять на поверхню плити у вигляді смуг на відстані від 10 до 15 мм від краю по всьому периметру плити та посередині. Смуги, нанесені по периметру, повинні мати розриви, щоб під час наклеювання плит не утворювалися повітряні пробки.

**Маячковий** — якщо поверхня стіни має нерівності від 5 до 10 мм на 1 пог. м, розчинову суміш наносять на поверхню плити у вигляді маячків із розрахунку 5–8 штук діаметром близько 100 мм на плиту розміром 0,5 x 1,0 м.

Для кращого зчеплення теплоізоляційних плит із поверхнею рекомендується поєднувати смуговий і маячковий методи.

Розчинову суміш нанести на плиту та одразу встановити

у проектне положення і притиснути. Зусилля під час притискання повинно бути таким, щоб розчинова суміш розподілилася між поверхнею та плитою мінімум на 40%. Після нанесення розчинової суміші плиту потрібно встановити у проектне положення і притиснути, положення плити можна коригувати протягом наступних 10 хвилин. Плити потрібно приклеювати щільно одна до одної в одній площині, не допускаючи збігу вертикальних швів. Ширина швів не повинна перевищувати 2 мм. Залишки розчинової суміші слід видалити до її затвердіння за допомогою шпателя. Через 2 доби після приклеювання необхідно розпочинати додаткове механічне кріплення пінополістирольних плит фасадними дюбелями та улаштування гідрозахисного армованого шару.

**Приклеювання мінераловатних плит виконується тільки суцільним способом.**

#### Улаштування захисного шару

Товщина гідрозахисного армованого шару під час оздоблення декоративними штукатурками має становити не менш ніж 3 мм, а у разі використання фасадних фарб — не менш ніж 5 мм. Розчинову суміш тонким шаром (до 2 мм) нанести на поверхню пінополістирольних плит, укласти на неї армувальну сітку та розрівняти. За допомогою шпателя нанести другий шар розчинової суміші товщиною від 1 до 2 мм та вирівняти поверхню. Для улаштування поверхні товщиною не менш ніж 5 мм нанесення виконувати в кілька шарів, дотримуючись методу «мокрій по мокрому». У нормальних кліматичних умовах нанесення декоративного захисного покриття слід розпочинати через 3 доби після улаштування гідрозахисного армованого шару.

#### ПРИМІТКИ

Використання сухої суміші Ceresit Thermo Universal можливе за температури від +5 °C до +30 °C. Всі зазначені вище рекомендації ефективні за температури  $+20 \pm 2$  °C і відносної вологості повітря 55 ± 5%.

**Суміш Ceresit Thermo Universal містить цемент і під час взаємодії з водою дає лужну реакцію, тому під час роботи слід захищати очі та шкіру. У разі потрапляння розчинової суміші в очі необхідно негайно промити їх водою і звернутися по допомогу до лікаря.**

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ

Крім зазначеної інформації про застосування розчинової суміші Ceresit Thermo Universal, під час роботи з нею слід керуватися типовою технологічною картою на улаштування системи фасадної теплоізоляції Ceresit і чинними нормативними документами. У разі використання матеріалу в умовах, не наведених у цьому технічному описі та типовій технологічній карті на улаштування системи фасадної теплоізоляції Ceresit, слід самостійно провести тестові випробування чи звернутися за консультацією до виробника.

#### УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

У фірмовій закритій упаковці в сухих приміщеннях.

#### СТРОК ПРИДАТНОСТІ

12 місяців від дати виготовлення, зазначеної на упаковці.

#### УТИЛІЗАЦІЯ

Залишки продукту утилізувати як будівельне сміття, а упаковку — як побутові відходи.

#### УПАКОВКА

Суміш Ceresit Thermo Universal фасується в мішки по 25 кг.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Склад:	полімерцементна суміш із мінеральними наповнювачами та добавками
Витрата води для приготування розчинової суміші:	5,25 л води на 25 кг сухої суміші
Час використання розчинової суміші:	не менше 120 хвилин
Час коригування:	не менше 10 хвилин
Температура застосування розчинової суміші:	від +5 до +30 °C
Температура експлуатації:	від -50 до +70 °C
Міцність зчеплення з основою (повітряно-сухі умови):	приблизно 0,6 МПа*
Морозостійкість:	не менше 50 циклів
Коефіцієнт водопоглинання:	не більше 0,6 кг/(м <sup>2</sup> · год <sup>0,5</sup> )
Паропроникність:	не менше 0,04 мг/(м · год · Па)
Границя міцності на стиск (через 28 діб):	не менше 4 МПа
Витрата розчинової суміші**:	
- приклеювання плит:	приблизно 6 кг/м <sup>2</sup>
- улаштування захисного армованого шару:	приблизно 4–6 кг/м <sup>2</sup>

\* Середньозважений показник відповідно до даних Виробника.

\*\* Витрата продукту залежить від нерівності основи та навичок виконавця.

Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові й не можуть бути підставою для претензій. Продукція торгової марки Ceresit постійно вдосконалюється. З цієї причини технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

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

#### ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність суміші Ceresit Thermo Universal зазначеним технічним характеристикам за умови виконання правил транспортування, зберігання, приготування та нанесення, наведених у цьому технічному описі. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також за його застосування в інших цілях та умовах, не передбачених цим технічним описом. З моменту появи цього технічного опису всі попередні стають недейсними. Претензії та рекламації приймає Виробник.



Quality for Professionals

Квалеті фо Профешеналс