



## ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНА СУМІШ **ТЕПЛОВЕР STANDARD**

для внутрішнього та зовнішнього застосування

ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005: 2012



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Суха будівельна суміш **Тепловер Standard** виготовлена із цементно-вапняного в'язучого і природних наповнювачів – вермікулиту та перліту. Розчин Тепловер Standard призначений для утеплення вертикальних і горизонтальних поверхонь, а саме:

- ✓ зовнішньої і внутрішньої теплоізоляції стін;
- ✓ теплоізоляції внутрішніх та зовнішніх відкосів;
- ✓ створення звукопоглинального прошарку стінових конструкцій;
- ✓ створення звукоізоляційного прошарку міжповерхових конструкцій;

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Термін придатності розчинової суміші              | до 4-х годин   |
| Щільність сухого теплоізоляційного розчину        | 300 кг/м <sup>3</sup>  |
| Коефіцієнт теплопровідності у сухому стані        | 0,08 Вт / (м • ° К)  |
| Паропроникність                                   | 0,22 мг / (м • ч • Па)   |
| Межа міцності на відрив                           | 0,045 МПа  |
| Межа міцності на стискання                        | 0,219 МПа  |
| Водоутримувальна здатність розчинової суміші      | 94%  |
| Термін досягнення нормативних значень по міцності | 28 діб   |
| Марка суміші за рухомістю                         | П 8  |
| Мінімальна товщина теплоізоляційного розчину      | 10 мм  |
| Максимальна товщина теплоізоляційного розчину     | 100 мм   |
| Витрата сухої суміші                              | 1 упаковка (25 літрів) на 1 м <sup>2</sup> при товщині розчину 25 мм |

### УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура застосування - до +5 °С. Не наносити розчинову суміш на нагріту сонцем поверхню. В першу добу після нанесення, по можливості, захищати поверхню розчину від прямого попадання води і сонячних променів.

### ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Розчинова суміш може бути нанесена на міцні основи з цегли, ніздрюватого бетону, керамічних блоків та інших будівельних матеріалів. Поверхня повинна бути підготовлена так само, як при нанесенні звичайної цементної штукатурки та відповідати вимогам СНиП 3.04.01-87 і ДБН В.2.6-22-2001. Слід пам'ятати, що нанесення розчинових сумішей необхідно проводити на зволожені поверхні, тому за 2-3 години до нанесення поверхня має бути інтенсивно зволожена. Якщо поверхня сильно поглинає вологу (газобетон, керамічна цегла, сухий бетон тощо), її необхідно зволожувати декілька разів або застосувати глибокопроникну ґрунтовку. **Для збільшення адгезії на всі поверхні необхідно нанести цементний набриск Тепловер Набриск.** Він наноситься механізованим способом або вручну за допомогою віника чи зубчастого шпателя. Набриск повинен покривати загостреними, не гладкими нерівностями висотою до 11 мм не менше 80% поверхні.

### ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНОВОЇ СУМІШІ

Вміст 1 мішка сухої суміші дозволяє отримати близько 25 літрів теплоізоляційної розчинової суміші. Для цього в чисту ємність об'ємом не меншим **40 л** налити **11-12 літра** води, потім висипати весь вміст мішка без залишку. Забороняється використовувати вміст мішка частинами. Суміш інтенсивно перемішати електроміксером до одержання однорідної в'язкої маси. Рекомендовано використовувати міксери потужністю від 1500 Вт із частотою обертів вище 500 об/хв. Змішувальна насадка повинна мати діаметр не менше 100 мм.

Після початкового перемішування розчинової суміші, у разі необхідності можна додати невелику кількість води і знову перемішати. Зауважимо про недоцільність розпушування розчинової суміші до об'єму, більшого за 26-27 літрів. Це може призвести до зниження механічних показників теплоізоляційного розчину. При нанесенні на вертикальні поверхні консистенція розчинової суміші не повинна бути рідкою або розпливчатою. Готовність розчинової суміші можна перевірити за допомогою будівельної кельми: якщо набрана на кельму розчинова суміш тримається на інструменті у перевернутому вниз положенні – суміш готова до застосування. Додавання будь-яких добавок не допускається.

### **РУЧНЕ НАНЕСЕННЯ**

Розчинова суміш наноситься кількома шарами за допомогою звичайних штукатурних інструментів. Необхідна товщина забезпечується попередньою установкою маяків на розчинову суміш Тепловер Standard. Рекомендована товщина нанесення за один прохід – не більше 40 мм. Нанесення кожного наступного шару не раніше, ніж через 4 години після нанесення попереднього. При низькій температурі повітря і підвищеній вологості цей час має бути збільшений. Після видалення маяків місця їх розташування необхідно заповнити розчиновою сумішшю Тепловер Standard. При зміні консистенції суміші під час роботи з матеріалом достатньо перемішати розчинову суміш електроміксером без додавання води. Товщина розчину для поверхонь: вертикальних – 30...100мм, горизонтальних: 40...500 мм.

### **МЕХАНІЗОВАНЕ НАНЕСЕННЯ**

Рекомендовано застосовувати штукатурні агрегати PFT G4, PFT G5, Kaleta 4, Kaleta 5. Витрата води для шнекових пар продуктивністю 20-22 л/хв. (D5-1.5, D7-2.5) - 150-200 л/год., при 30-35 л/хв. (D7-1.5, D6-2.5) - 300-350 л/год. Витрата води має бути визначена експериментально безпосередньо на будівельному об'єкті. Важливо, щоб перед запуском штукатурного агрегату шланг для подачі розчинової суміші був попередньо зволожений водою.

### **ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ**

Щоб уникнути мікротріщин на вертикальних поверхнях розчину, їх необхідно армувати і вирівнювати за допомогою теплоізоляційної шпаклівки Тепловер Шпаклівка з лугостійкою склосіткою. Розмір чарунки лугостійкої склосітки 5 x 5 мм або 8 x 8 мм густиною не меншою 125 г/м<sup>2</sup>. Зовнішній теплоізоляційний шар захищається від впливу навколишнього середовища декоративною штукатуркою, фасадною або структурною фарбою на силікатній, силіконовій чи акрил-силіконовій основі, що володіють високою паропроnikною здатністю і рекомендовані для застосування в системах «дихаючої» теплоізоляції. Внутрішній теплоізоляційний шар може бути покритий гіпсовою шпаклювальною масою для створення гладкої фінішної поверхні. При цьому поверхня розчину Тепловер Шпаклівка повинна бути декілька разів інтенсивно оброблена глибокопроникними ґрунтовками для розділення цементної і гіпсової основ розчинів. Штукатурка має бути міцно з'єднана з усією поверхнею основи і не відшаровуватися від неї. Перевіряти звичайним простукуванням сухого розчину. У випадку коли виявлені слабкі місця - замінити за допомогою нової розчинової суміші. Горизонтальні поверхні сухих розчинів, у разі необхідності підвищення їхніх експлуатаційних характеристик, можуть бути покриті керамічною плиткою або цементно-пісчаним розчином. Облаштування теплоізоляційної стяжки у системах «тепла підлога» не потребує додаткового армування. Монтаж системи теплоносії проводиться безпосередньо по поверхні сухого теплоізоляційного розчину.

Суміш містить цемент, який після змішування з водою утворює лугу. Необхідно уникати попадання розчинової суміші в очі або на шкіру. Бажано працювати в гумових рукавичках. У випадку попадання розчинової суміші в очі або на шкіру, необхідно промити їх водою.

### **СТРОКИ І УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ**

Сухі будівельні суміші Тепловер необхідно зберігати в оригінальній закритій упаковці. Мішки захищати від вологи і впливу прямого сонячного проміння. Гарантійний строк зберігання -18 місяців від дати виготовлення, зазначеної на упаковці. Після закінчення строку придатності продукція підлягає утилізації згідно з екологічними нормами. У разі використання продукції після закінчення строку придатності виробник не гарантує збереження якісних та кількісних показників продукції та її безпечності. Прийняття претензій від споживачів здійснює виробник продукції.