

ПРИЗНАЧЕННЯ

Суша будівельна суміш «Тепловер Light»* виготовлена із цементно-вапняного в'язучого і природних наповнювачів – вермікуліту та перліту. Результатом перемішування суміші із водою буде тепло-звукоізоляційна розчинова суміш для утеплення вертикальних і горизонтальних поверхонь. Розчин «Тепловер Light» призначений для:

- зовнішньої теплоізоляції стін;
- внутрішньої теплоізоляції стін;
- теплоізоляції внутрішніх та зовнішніх відкосів;
- створення звукопоглинального прошарку стінових конструкцій;
- створення звукоізоляційного прошарку міжповерхових конструкцій;
- теплоізоляції підлог;
- теплоізоляції перекриттів;
- створення теплоізоляційної стяжки у системах «тепла підлога».

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термін придатності розчинової суміші:	до 4-х годин;
Щільність сухого теплоізоляційного розчину:	280 кг/м ³ ;
Коефіцієнт теплопровідності у сухому стані:	0,067 Вт/(м·°К);
Нормальний коефіцієнт звукопоглинання, при частоті 0,8-8 КГц:	0,72-0,75;
Паропроникність:	0,10 мг/(м·г·Па);
Межа міцності на відрив:	0,05 МПа;
Межа міцності на стискання:	0,169 МПа;
Термін досягнення нормативних значень по міцності:	28 діб;
Модуль крупності заповнювача:	0,79;
Водоутримувальна здатність розчинової суміші:	90%;
Марка суміші за рухомістю:	П 12;
Витрата сухої суміші:	6,8-7,0 кг/м ² при товщині розчину 25 мм;
.....	13,6-14 кг/м ² при товщині розчину 50 мм.

Норма витрати визначена авторизованим виконавцем на підготовленій поверхні при сприятливих умовах роботи. Фактична витрата залежить від підготовки основи і досвіду виконавця.

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура навколишнього середовища і поверхні в момент приготування, нанесення розчинової суміші і на протязі наступних 24 годин не повинна бути нижчою +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.

Виробник не несе відповідальності за неправильне застосування матеріалу, а також за застосування його в цілях і умовах, що не передбачені інструкцією.

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Розчинова суміш може бути нанесена на міцні основи з цегли, бетону, блоків та інших будівельних матеріалів. Поверхня повинна бути підготовлена так само, як при нанесенні звичайної цементної штукатурки: видалений пил, залишки інших розчинів, фарб і повинна відповідати вимогам СНиП 3.04.01-87 та ДБН В.2.6-22-2001. Слід пам'ятати, що нанесення цементних 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 сили зчеплення 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 11мм не менше 80% поверхні.*

ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНОВОЇ СУМІШІ

Вміст одного мішка сухої суміші вагою 7 кг дозволяє отримати близько 25 літрів тепло-звукоізоляційної розчинової суміші. Для цього в чисту ємність об'ємом не меншим 30 л налити 6 (шість) літрів води, потім висипати весь вміст мішка без залишку. *Забороняється використовувати вміст*

мішка частинами. Суміш інтенсивно перемішати електроміксером до одержання однорідної в'язкої маси. Допускається використання бетонозмішувачів з наступним обов'язковим домішуванням електричним міксером.

Розчинова суміш **«Тепловер Light»** має у своєму складі велику кількість легких наповнювачів, що суттєво збільшує час її приготування у порівнянні із звичайними цементними сумішами. Не рекомендовано додавати воду після початкового перемішування, варто спочатку *збільшити час та інтенсивність перемішування*. Тільки після цього, у разі необхідності, можна додати невелику кількість води і знову перемішати.

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.

СПОСІБ НАНЕСЕННЯ

Розчинова суміш наноситься кількома шарами за допомогою звичайних штукатурних інструментів. Необхідна товщина забезпечується попередньою установкою маяків на розчинову суміш **«Тепловер Light»**. Рекомендована товщина нанесення розчинової суміші за один прохід – не більше 40мм. 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 також необхідно заповнити розчиновою сумішшю **«Тепловер Light»**.

При зміні консистенції суміші під час роботи з матеріалом достатньо *перемішати розчинову суміш електроміксером без додавання води*.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Для якісного та швидкого приготування розчинової суміші рекомендовано використовувати електричний міксер потужністю від 1500 Вт із частотою обертів вище 500 об/хв. Змішувальна насадка повинна мати діаметр не менше 100мм. У разі механізованого нанесення рекомендовано застосовувати штукатурні станції **«Тепловер»™** з двома окремими технологічними циклами. Перший – для приготування розчинової суміші, другий – для її транспортування і нанесення. Цементна основа розчинових сумішей **«Тепловер»™** збільшує термін придатності розчинової суміші, а легкі наповнювачі потребують тривалого попереднього перемішування. Недоцільним є використання штукатурних станцій для гіпсових сумішей, у яких об'єднані процеси приготування та транспортування. Важливо, щоб перед запуском штукатурного агрегату шланг для подачі розчинової суміші був попередньо зволожений водою.

Рекомендована товщина теплоізоляційного розчину для:

вертикальних поверхонь: 30 – 100мм,

горизонтальних поверхонь: 40 – 500мм.

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 5x5мм або 8x8мм.

Зовнішній теплоізоляційний шар захищається від впливу навколишнього середовища декоративною штукатуркою, фасадною або структурною фарбою на силікатній, силіконовій чи акрил-силіконовій основі. Вони володіють високою паропроникною 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.

Горизонтальні поверхні сухих розчинів, у разі необхідності підвищення їхніх експлуатаційних характеристик, можуть бути покриті керамічною плиткою або цементно-пісчанним розчином. При нанесенні розчинової суміші на горизонтальні поверхні товщиною більше 40мм за один прохід можливе просідання розчину при висиханні до 5% від товщини шару.

Облаштування теплоізоляційної стяжки у системах «тепла підлога» не потребує додаткового армування. Монтаж системи теплоносіїв проводиться безпосередньо по поверхні сухого теплоізоляційного розчину.

Суміш містить цемент, який при 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.

*«Тепловер Лайт»