

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

SILTEK T-87 “СУМІШ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОІЗЛЯЦІЇ”

Застосування: для приклеювання всіх типів мінераловатних та пінополістирольних теплоізоляційних плит (скло- та кам'яної вати, гранульованого і екструдованого пінополістиролу тощо) і влаштування на їх поверхні гідрозахисного армованого шару перед оздобленням декоративними матеріалами. Дозволяється приклеювання декоративних елементів з пінополістиролу всередині та зовні будівель.

Властивості:

- Стійка до ударів
- Водно- та морозостійка
- Паропроникна
- Зручна в застосуванні

Склад: високоякісний цемент ПЦ І-500, фракціоновані заповнювачі, целюлозні волокна, модифікуючі добавки.

Технічні характеристики:

Кількість води для приготування розчинової суміші	5,0 – 5,5 л на 25 кг сухої суміші
Термін придатності розчинової суміші ¹	не менше 2,5 годин
Міцність зчеплення розчину з бетонною поверхнею (після зберігання в повітряно-сухих умовах ¹ та при навіперемінному заморожуванні/відтаюванні)	не менше 0,8 МПа
Міцність зчеплення розчину з утеплювачем (після зберігання в повітряно-сухих умовах ¹ та при витримуванні у воді): - з мінеральною ватою - з пінополістиролом	не менше 0,015 МПа не менше 0,08 МПа
Коефіцієнт водопоглинання	не більше 0,4 кг/м ² ·√год
Ударна міцність через 28 діб ¹	не менше 3 Дж
Час коригування ¹	не менше 10 хв
Границя міцності на стиск через 28 діб ¹	не менше 7 МПа
Морозостійкість	не менше 50 циклів
Температура експлуатації	від -50 °С до +70 °С
Витрата сухої суміші на 1 м ² теплоізоляційного матеріалу	від 4 до 6 кг

¹ За нормальних умов – температура +20 °С, відносна вологість повітря 60 %.

У разі виконання робіт за умов, які відрізняються від нормальних, значення показників можуть відхилитись від вказаних в таблиці.

**Підготовка поверхні (згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016):
для приклеювання утеплювача:**

- підготовлена для приклеювання утеплювача поверхня повинна бути міцною та однорідною за водопоглинанням, а також очищеною від пилу, бруду, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- за необхідності попереднього вирівнювання поверхні застосовувати сухі суміші ТМ Siltek згідно інструкцій та відповідно до призначення не раніше ніж за 7 діб до приклеювання утеплювача;
- для забезпечення кращого зчеплення теплоізоляційної плити з поверхнею рекомендується застосовувати ґрунтівки ТМ Siltek відповідно до призначення:
 - цегляне мурування та міцні цементно-піщані поверхні обробити ґрунтівкою Siltek Universal E-100 витримати не менше 4 годин;
 - поверхні з ніздрюватого бетону, а також гіпсові та гладкі бетонні поверхні обробити ґрунтівкою Siltek Beton Contact E-106, витримати не менше 8 годин.

для влаштування гідрозахисного армованого шару:

- влаштування гідрозахисного армованого шару виконується не раніше, ніж через 2 доби після приклеювання теплоізоляційних плит;
- якщо стики пінополістирольних плит мають нерівності, їх необхідно відшліфувати. Пошкодження або щілини між теплоізоляційними плитами шириною більше 2 мм заповнити смугами з того ж самого утеплювача, використовуючи суміш Siltek T-85 або Siltek T-87 для їх приклеювання;
- поверхня теплоізоляційних плит перед влаштуванням гідрозахисного армованого шару повинна бути сухою, чистою та без будь-яких речовин, що знижують адгезію.

Приготування розчинової суміші:

- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку 5,0 – 5,5 л на 1 мішок Siltek T-87 (0,20 - 0,22 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькооборотним міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати розчинову суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати.

Виконання робіт:

приклеювання утеплювача:

- в залежності від нерівності поверхні суміш на поверхню плити рекомендується наносити наступними способами:
 - при нерівності поверхні до 3 мм на 1 м.п. – суцільно по всій поверхні плити теплоізоляційного матеріалу на відстані від 10 мм до 15 мм від краю. Клей наносять зубчастим шпателем;
 - при нерівності поверхні від 3 до 10 мм на 1 м.п. – смугами шириною 100 мм (по периметру на відстані від 10 мм до 15 мм від краю та посередині кожної плити утеплювача). Смуги по периметру повинні мати розриви для запобігання утворенню повітряних пробок;
 - при нерівності поверхні від 10 до 20 мм на 1 м.п. – окремими маяками (мазками через 15-20 см), діаметром приблизно 10-15 см, з розрахунку 6-8 маяків на плиту розміром 0,5×1 м;
- для кращого зчеплення теплоізоляційних плит з поверхнею рекомендується застосувати поєднання смугового та маякового методу;
- потрібна кількість нанесеної розчинової суміші розраховується таким чином, щоб при притисненні плити, площа контакту плити та клейової суміші складала не менше 60%;
- після нанесення клейової розчинової суміші, плиту потрібно встановити в проектне положення і притиснути, положення плити можна коригувати протягом наступних 10 хвилин¹;
- приклеювати плити потрібно у шаховому порядку, не допускаючи збігу вертикальних швів;
- плити повинні щільно прилягати одна до одної і створювати рівну поверхню, шви між торцями плит повинні бути шириною не більше 2 мм та без залишків клею (клейову розчинову суміш необхідно видалити до її затвердіння);
- для забезпечення більш надійного функціонування системи теплоізоляції, рекомендується виконати додаткове кріплення теплоізоляційних плит до поверхні механічно фіксуючими елементами (не раніше, ніж через 48 годин після приклеювання пінополістиролу та 24 годин після приклеювання мінеральної вати);

влаштування гідрозахисного армованого шару:

- товщина армованого шару при оздобленні декоративними штукатурками має становити не менше ніж 3 мм, а при використанні фасадних фарб – не менше ніж 5 мм;
- на поверхню приклеєного утеплювача нанести перший шар розчинової суміші, товщиною до 2 мм і шириною, яка на 10 см більша від ширини лугостійкої фасадної сітки;
- поступово втопити сітку та розрівняти її, так щоб не було складок (кожна наступна смуга сітки повинна на 10 см по довжині і ширині перекривати попередню);
- за допомогою шпателя нанести другий шар розчинової суміші, товщиною від 1 до 2 мм та вирівняти поверхню;

- для влаштування поверхні товщиною не менше ніж 5 мм, нанесення виконувати в три шари способом «мокре по мокрому»;
- після закінчення робіт інструмент ретельно вимити;
- за потреби не пізніше ніж через одну добу після влаштування армованого шару, остаточно відшліфувати поверхню;
- запобігати швидкому висиханню (уникати протягів, попадання сонячних променів), при необхідності – зволожувати.

Упаковка:

- паперові мішки з внутрішнім поліетиленовим шаром. Маса нетто 25 кг.

Зберігання: в непошкодженій упаковці, на піддонах, в сухому приміщенні, при температурі не вище +40 °С та вологості не вище 75 %. Строк придатності сухої суміші – 12 місяців з дати виготовлення, зазначеної на упаковці. Після закінчення строку придатності сухої суміші, рекомендується передати її для утилізації як будівельні відходи.

Увага:

- подальше оздоблення декоративними матеріалами виконувати не раніше, ніж через 3 доби після влаштування армованого шару;
- при консервуванні незакінчених фрагментів фасадів на зимовий період, нанести на поверхню армованого шару ґрунтівку Siltek Contact E-105 в два шари;
- всі роботи рекомендовано виконувати при температурі поверхні і повітря від +5 °С до +30 °С;
- колір суміші може відрізнитися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.

Правила безпеки:

- зберігати в недоступному для дітей місці;
- під час роботи захищати органи дихання;
- запобігати контакту зі шкірою;
- у разі потрапляння суміші в очі – промити чистою водою та, при необхідності, звернутися до лікаря;
- всю необхідну інформацію з описом основних характеристик і можливої небезпеки, яка може виникнути при використанні, зберіганні або транспортуванні суміші для теплоізоляції, вказана в паспорті безпеки, який можна отримати за запитом.

Гарантія виробника:

- виробник гарантує відповідність вказаним фізико-технічним властивостям суміші Siltek T-87 лише протягом строку придатності та за умови дотримання технології нанесення, застосування в поєднанні з системою матеріалів ТМ Siltek, а також правил транспортування і зберігання;
- виробник не несе відповідальності за використання матеріалу в цілях і умовах, не передбачених даним описом. При використанні матеріалу в умовах, які не зазначені в даному технічному описі, варто самостійно провести додаткові випробування або звернутись за консультацією до виробника.

Виробник ПрАТ «Термінал-М»

Адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8

Гаряча лінія – тел. 0 (800) 60-70-55

Відповідність радіологічним та санітарно-гігієнічним вимогам підтверджена висновками.

Ц.1.ПІЗ, ЗК5 ДСТУ Б В.2.7-126:2011