

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

SILTEK VP-90 «ГЕРМЕТИЗУЮЧА ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА СУМІШ ПОДВІЙНОЇ ДІЇ»

Опис: полімерцементна гідроізоляційна суміш, здатна забезпечувати водонепроникність конструкцій, як при постійному, так і при періодичному зволоженні. Забезпечує надійний захист при позитивному (висотою до 15 метрів) та негативному (висотою до 5 метрів) гідростатичному тиску водяного стовпа. Здатна перекривати мікротріщини до 0,3 мм.

Застосування: для влаштування гідроізоляційного шару на мінеральних поверхнях, що не піддаються деформаціям (бетон, цегляне мурування, цементно-піщана штукатурка, стяжка тощо), всередині та зовні будівель (фундаменти, підпірні стінки, підземні паркінги, підвальні приміщення, ліфтові шахти, басейни, балкони, резервуари з питною водою, ванні кімнати тощо), при їх будівництві та ремонтних роботах.

Властивості:

- нанесення з будь-якої сторони огорожувальної конструкції;
- створює міцне високоадгезійне покриття;
- герметизує дефекти та відновлює цілісність;
- водо- та морозостійка;
- паропроникна;
- тиксотропна;
- для резервуарів з питною водою.

Склад: високоякісний цемент, фракціоновані заповнювачі, активні хімічні компоненти, модифікуючі добавки.

Технічні характеристики:

Кількість води на 25 кг сухої суміші для приготування розчинової суміші:	
- для штукатурного шару	6,25 – 6,75 л
- для обмазувального шару	6,75 – 7,25 л
Початкова міцність зчеплення при відриві:	
- до бетону	≥ 0,5 Н/мм ²
- до цегли	≥ 0,5 Н/мм ²
- після теплового старіння	≥ 0,5 Н/мм ²
- після контакту з водою	≥ 0,5 Н/мм ²
- після контакту з вапняною або хлорованою водою	≥ 0,5 Н/мм ²
Стійкість початкової міцності зчеплення до впливу циклів заморожування та відтавання	≥ 0,5 Н/мм ²
Міцність зчеплення при відриві (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	≥ 0,8 Н/мм ²
Капілярне водопоглинання та водопроникність (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	< 0,1 кг/(м ² ·хв ^{0.5})
Паропроникність (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	Клас I S _D < 5 м (проникний для водяної пари)
Водонепроникність через 7 діб	відсутнє проникнення (збільшення ваги ≤ 20 г)
Термін придатності розчинової суміші ¹	не менше 1 години
Стійкість до атмосферних опадів ¹	через 24 години
Можливість технологічного пересування та мінімальних навантажень ¹	через 72 години
Готовність до подальших робіт ¹	не раніше, ніж через 7 діб
Морозостійкість	не менше 75 циклів
Температура експлуатації	від -30 °С до +70 °С

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

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

Витрата сухої суміші на 1 м²

Призначення гідроізоляції	Загальна товщина	Витрата
Періодичне зволоження	2,0 мм	3,1 кг
Постійне зволоження без тиску води	2,5 мм	3,7 кг
Захист від гідростатичного тиску до 15 м	3,0 мм	4,4 кг

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

- підготовлена для влаштування гідроізоляції поверхня повинна бути міцною, а також очищеною від пилу, бруду, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- за необхідності, поверхню відчистити за допомогою водоструминної установки високого тиску або механічно зашліфувати;
- тріщини, штробы, вибоїни відремонтувати з допомогою сумішей ТМ Siltek перед нанесенням гідроізоляції;
- для забезпечення кращого зчеплення гідроізоляції з поверхнею необхідно зволожити поверхню таким чином, щоб не утворилася суцільна водяна плівка;
- виступи, нерівності, кути необхідно згладити. У місцях стикування поверхонь (кутів) влаштувати «викружки» (заокруглити стики радіусом до 4 см) розчиною сумішшю, виготовленою з сухої суміші Siltek B-25 або Siltek R-30 відповідно до інструкції;
- до гідроізоляції цегляного мурування або цементно-піщаної штукатурки, стяжки приступати не раніше 28 діб, бетонної поверхні – не раніше 3 місяців з моменту їх влаштування. Міцність бетонних поверхонь та стяжок повинна бути не менше 20 Н/мм², штукатурок не менше 7 Н/мм²;
- поверхня вважається підготовленою якщо вона чиста, шорстка на дотик (з відкритою капілярною структурою для досягнення оптимальної глибини проникнення активних компонентів в основу).

Приготування розчинової суміші:

- у чисту робочу ємність налити воду з розрахунку:
 - для обмазувального шару: 6,75-7,25 л води на 1 мішок Siltek VP-90 (0,27-0,29 л на 1 кг сухої суміші);
 - для штукатурного шару: 6,25-6,75 л води на 1 мішок Siltek VP-90 (0,25-0,27 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш і перемішати низькооберттовим міксером до отримання однорідної, пастоподібної маси без грудок;
- витримати розчинову суміш приблизно 5 хвилин, потім знову перемішати.

Виконання робіт:

- на вологу, але не мокру поверхню за допомогою жорсткого пензля або щітки нанести розчинову суміш шаром 1 мм в одному напрямку без перехрещень;
- другий шар нанести таким самим способом за допомогою шпателя або щітки в перпендикулярному напрямку на ущільнений (що втратив рухомість, приблизно через 1-1,5 години), але вологий попередній шар гідроізоляції;
- штукатурний шар розчинової суміші нанести за допомогою шпателя на затверділу обмазувальну гідроізоляцію, дотримуючись методу «мокре по мокрому»;
- за необхідності подальше декоративне опорядження виконується не раніше, ніж через 7 діб після нанесення гідроізоляції;
- після закінчення або зупинки робіт інструмент ретельно вимити.

Увага:

- всі роботи рекомендовано виконувати при температурі поверхні і повітря від +5 °С до +30 °С;
- при нанесенні слідкувати за тим, щоб кожен попередній шар встиг затверднути (ущільнитись), але залишався вологим;

- для влаштування гідроізоляції в системі «тепла підлога», а також на основах що деформуються та стикових з'єднаннях конструкцій застосовувати суміш Siltek V-33/E-33;
- захищати свіжонанесену розчинову суміш від впливу негативних факторів (дії прямих сонячних променів, протягів, від'ємних температур) протягом 7 діб, від атмосферних опадів – протягом 1 доби;
- для збільшення терміну експлуатації гідроізоляції необхідно захистити її від механічних пошкоджень, дії хімічно агресивного середовища та ультрафіолету шляхом влаштування опоряджувального шару (цементна штукатурка, плитка, водно-дисперсійна фарба та ін.);
- після закінчення робіт по влаштуванню гідроізоляції, для запобігання утворення конденсату на свіжовлаштованій поверхні, забезпечити належну вентиляцію приміщення;
- колір суміші може відрізнятися в залежності від партії виробництва, що не впливає на технічні характеристики та властивості матеріалу.

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.

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;
- вся необхідна інформація з описом основних характеристик і можливої небезпеки, яка може виникнути при використанні, зберіганні або транспортуванні суміші, вказана в паспорті безпеки, який можна отримати за запитом.

Гарантія виробника:

- виробник гарантує відповідність вказаним фізико-технічним властивостям суміші Siltek VP-90 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
ДСТУ EN 14891:2019 СМ Р
ДСТУ EN 1504-2:2022