

## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

### SILTEK V-33/E-33 «СУМІШ ДЛЯ ЕЛАСТИЧНОЇ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ДВОКОМПОНЕНТНА»

**Застосування:** для влаштування гідроізоляційного шару на мінеральних поверхнях (бетон, цегляне мурування, цементно-піщана штукатурка, стяжка тощо), які в процесі експлуатації піддаються деформаціям (фундаменти, басейни, відкриті балкони та тераси, фонтани, сан. вузли тощо). Ефективна для використання всередині та зовні будівель і споруд при будівництві, ремонті, реконструкції, а також в системі «тепла підлога». Наноситься з боку дії води, перед облицюванням штучними або природними матеріалами. Може застосовуватись для гідроізоляції резервуарів з питною водою. Забезпечує надійний захист як при постійному, так і при періодичному зволоженні, а також при гідростатичному тиску водяного стовпа висотою до 15 м.

**Властивості:**

- широка сфера застосування;
- для зовнішніх та внутрішніх робіт;
- ефективна при високому тиску води;
- високоадгезійна;
- паропроникна;
- для резервуарів з питною водою.

**Склад:**

**(компонент А)** високоякісний цемент, фракціоновані заповнювачі, модифікуючі добавки;  
**(компонент Б)** водна дисперсія полімерів.

**Технічні характеристики:**

Кількість композиції Siltek E-33 (компонент Б) на 18 кг Siltek V-33 (компонент А) для приготування розчинової суміші:	
- для обмазувального шару	5,0 - 5,2 л
- для штукатурного шару	4,0 - 4,2 л
Початкова міцність зчеплення при відриві:	
- до бетону	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
- до цегли	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
- після теплового старіння	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
- після контакту з водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
- після контакту з вапняною або хлорованою водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Стійкість початкової міцності зчеплення до впливу циклів заморожування та відтавання	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність зчеплення при відриві (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	≥ 0,8 Н/мм <sup>2</sup>
Капілярне водопоглинання та водонепроникність (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	< 0,1 кг/(м <sup>2</sup> ·хв <sup>0.5</sup> )
Паропроникність (згідно з ДСТУ EN 1504-2:2022)	Клас I S <sub>D</sub> < 5 м (проникний для водяної пари)
Здатність перекривати тріщини	≥ 0,75 мм
Водонепроникність через 7 діб	відсутнє проникнення (збільшення ваги ≤ 20 г)
Термін придатності розчинової суміші <sup>1</sup>	не менше 1 години
Стійкість до атмосферних опадів <sup>1</sup>	через 24 години
Можливість технологічного пересування та мінімальних навантажень <sup>1</sup>	через 72 години
Готовність до подальших робіт <sup>1</sup>	не раніше, ніж через 7 діб
Еластичність при згині	не більше 20 мм
Температура експлуатації	від -30 °С до +70 °С

<sup>1</sup> 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.

#### Витрата сухої суміші на 1 м<sup>2</sup>

Призначення гідроізоляції	Товщина першого шару	Товщина другого шару	Товщина третього шару	Загальна витрата
Захист від зволоження без тиску води (два обмазувальних шари гідроізоляції)	1,0 мм	1,0 мм	-	≈ 3,1 кг
Захист від гідростатичного тиску до 15 м (два обмазувальних та один штукатурний шар гідроізоляції)	1,0 мм	1,0 мм	2,0 мм	≈ 6,1 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 та рівною, а також очищеною від пилу, бруду, мастил і будь-яких речовин, що знижують адгезію;
- виступи, нерівності, кути необхідно згладити, за необхідності, відремонтувати та вирівняти поверхню дотримуючись технологій виконання робіт та інструкцій з застосування сухих будівельних сумішей ТМ Siltek;
- для забезпечення кращого зчеплення гідроізоляції з поверхнею необхідно зволожити поверхню таким чином, щоб не утворилася суцільна водяна плівка;
- у місцях стикування поверхонь (кутів) влаштовують «викружки» (заокруглюють стики радіусом до 4 см) розчиною сумішшю, виготовленою з сухої суміші 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 поверхні повинна бути не менше 15 Н/мм<sup>2</sup>;

#### Приготування розчинової суміші:

- у чисту робочу ємність налити композицію Siltek E-33 «компонент Б» у кількості  $\frac{2}{3}$  від його розрахункового об'єму, дотримуючись наступної пропорції:
  - для обмазувального шару гідроізоляції: 5,0-5,2 л «компоненту Б» на 1 мішок Siltek V-33 (0,28-0,29 л на 1 кг сухої суміші);
  - для штукатурного шару гідроізоляції: 4,0-4,2 л «компоненту Б» на 1 мішок Siltek V-33 (0,22-0,23 л на 1 кг сухої суміші);
- поступово додати суху суміш «компоненту А» і перемішати низькообертним міксером. Продовжуючи перемішувати, додати решту «компоненту Б» до отримання пастоподібної маси без грудок необхідної консистенції;
- витримати розчинову суміш приблизно 3 – 5 хвилин, потім знову перемішати;
- необхідна консистенція розчинової суміші підбирається в залежності від поверхні та способу нанесення.

#### Виконання робіт:

- на вологу, але не мокру поверхню за допомогою жорсткого пензля або щітки нанести розчинову суміш шаром приблизно 1 мм в одному напрямку без перехрещень;
- у кутових та стикових з'єднаннях, а також виступаючих елементах, компенсаційних швах у перший шар втопити гідроізоляційну стрічку ТМ Siltek;
- другий шар нанести (шпателем, жорстким пензлем або щіткою) в перпендикулярному напрямку на ущільнений (що втратив рухомість), але вологий попередній шар гідроізоляції. При застосуванні гідроізоляційної стрічки слідкувати за тим, щоб вона була втоплена в перший шар та повністю укрита другим шаром гідроізоляційної суміші;
- штукатурний шар розчинової суміші нанести за допомогою шпателя на затверділу обмазувальну гідроізоляцію, дотримуючись методу «мокре по мокрому»;

- для укладання облицювальної плитки використовувати цементні клеї ТМ Siltek (класу С2);
- 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 на поверхнях, що не деформуються, застосовувати суміш Siltek V-30 або Siltek V-33/E-33;
- захищати свіжнанесену розчинну суміш від впливу негативних факторів (дії прямих сонячних променів, протягів, від'ємних температур) протягом 7 діб, від атмосферних опадів – протягом 1 доби;
- гідроізоляційний шар захистити від механічних пошкоджень, дії хімічно агресивного середовища та ультрафіолету шляхом влаштування опоряджувального шару (штукатурка, облицювання, пофарбування тощо);
- 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 потраплення 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 гідроізоляції вказана в паспорті безпеки, який можна отримати за запитом.

#### **Упаковка:**

- компонент А: паперові мішки з внутрішнім поліетиленовим шаром. Маса нетто 18 кг;
- компонент Б: пластикові канистри об'ємом 5 л.

**Зберігання:** в непошкодженій упаковці, на піддонах, в сухому приміщенні, за температури не вище +40 °С та вологості не вище 75 %. Строк придатності гідроізоляції Siltek V-33/E-33 – 12 місяців з дати виготовлення, зазначеної на упаковці. Після закінчення строку придатності сухої суміші Siltek V-33 та рідкої композиції Siltek E-33, рекомендується передати їх для утилізації як будівельні відходи.

#### **Гарантія виробника:**

- виробник гарантує відповідність вказаним фізико-технічним властивостям суміші Siltek V-33/E-33 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 CM P**  
**ДСТУ EN 1504-2:2022**