

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikaplan® U-15

Полімерна мембрана для гідроізоляції дахів з механічним кріпленням і баластом

### ОПИС

Sikaplan® U-15 це багатoshарова, синтетична рулонна покрівельна гідроізоляція на основі полівінілхлориду (ПВХ), що містить УФ-стабілізатор і протипожежний ретардер з додатковим внутрішнім шаром зі скловолокна згідно з EN 13956. Мембрана зварюється гарячим повітрям і має формулу для відкритого використання у всіх глобальних кліматичних умовах.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для відкритих дахів:

- Вільне укладання і механічне кріплення
- Гідроізоляційна мембрана для дахів з баластом (на пр., гравій, бетонні плити, зелені дахи (інтенсивні, екстенсивні), тераси з пішохідним рухом:
  - Вільне укладання і баластне довантаження
  - Зелені дахи
  - Експлуатовані дахи

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до УФ-впливів
- Стійкість до постійних вітрових навантажень
- Стійкість до більшості загальних атмосферних впливів
- Стійкість до механічних впливів
- Стійкість до мікроорганізмів
- Стійкість до проростання коріння
- Зварюється гарячим повітрям, на вимагає обладнання з відкритим полум'ям
- Висока паропроникність
- Висока стабільність розмірів завдяки наявності шару скловолокна
- Спеціальна формула для укладання нижче рівня ґрунту включно з гідроізоляцією міських майданів та площ, приямків для рослинності, фундаментів, балконів і терас

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає критерію LEED v4 MRc 2 (Опція 1): Склад будівельних матеріалів та оптимізація – Екологічна декларація матеріалу.
- Відповідає критерію LEED v4 MRc 3 (Опція 2): Склад будівельних матеріалів та оптимізація - Походження сировинних матеріалів.
- Відповідає критерію LEED v2009 MRc 4 (Опція 2): Повторне перероблення.
- Має Екологічну декларацію матеріалу (EPD).

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Вогнестійкість за EN 13501-1. Клас E.
- Незалежні випробування пожежних характеристик згідно ENV 1187 і класифікація за EN 13501-5: BROOF(t1).
- Стійкість до проростання коріння - випробування згідно з FLL-Test Procedure - тесування в прогресі.
- Система управління якістю за EN ISO 9001/14001. CE-маркування і Декларація про відповідність до EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

|                       |  |                           |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Пакування             | Пакувальна одиниця:  | див. прайс лист           |
|                       | Довжина рулону:  | 20,00 м                   |
|                       | Ширина рулону:   | 2,00 м                    |
|                       | Вага рулону:   | 72,00 кг                  |
| Вид / Колір           | Поверхня:  | структурна                |
|                       | <b>Кольори:</b>  |                           |
|                       | Верхня поверхня:   | світло-сірий (~ RAL 7047) |
|                       | Нижня поверхня:  | темно-сірий               |
| Термін придатності    | 5 років від дати виробництва до укладання.   |                           |
| Умови зберігання      | Продукт повинен зберігатися в оригінальному непошкодженому і невідкритому пакуванні в сухих умовах при температурі від +5°C до +30°C. Зберігайте в горизонтальному положенні. Не складати рулони один на інший, а також під палети з будь-якими з іншими матеріалами при зберіганні і транспортуванні. |                           |
| Декларація матеріалів | EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів  |                           |
| Видимі дефекти        | Виконано   | (EN 1850-2)               |
| Довжина               | 20,00 м (- 0 % / + 5 %)  | (EN 1848-2)               |
| Ширина                | 2,00 м (- 0,5 % / + 1 %)   | (EN 1848-2)               |
| Ефективна товщина     | 1,5 мм (- 5 % / + 10 %)  | (EN 1849-2)               |
| Прямолінійність       | ≤ 30 мм  | (EN 1848-2)               |
| Площинність           | ≤ 10 мм  | (EN 1848-2)               |
| Маса одиниці площі    | 1,8 кг/м <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)   | (EN 1849-2)               |

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

|                               |  |                |              |
|-------------------------------|--|----------------|--------------|
| Опір до динамічного удару     | жорстка основа   | ≥ 400 мм       | (EN 12691)   |
|                               | м'яка основа   | ≥ 700 мм       |              |
| Стійкість до граду            | жорстка основа   | ≥ 21 м/с       | (EN 13583)   |
|                               | м'яка основа   | ≥ 26 м/с       |              |
| Опір до статичних навантажень | м'яка основа   | ≥ 20 кг        | (EN 12730)   |
|                               | жорстка основа   | ≥ 20 кг        |              |
| Опір до проростання коренів   | Виконано   |                | (EN 13948)   |
| Міцність на розтяг            | поздовжня (мн) <sup>1)</sup>   | ≥ 1000 Н/50 мм | (EN 12311-2) |
|                               | поперечна (пмн) <sup>2)</sup>  | ≥ 900 Н/50 мм  |              |
|                               | <sup>1)</sup> мн = машинний напрямок<br><sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок |                |              |
| Видовження                    | поздовжня (мн) <sup>1)</sup>   | ≥ 15 %         | (EN 12311-2) |
|                               | поперечна (пмн) <sup>2)</sup>  | ≥ 15 %         |              |
|                               | <sup>1)</sup> мн = машинний напрямок<br><sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок |                |              |
| Стабільність розмірів         | поздовжня (мн) <sup>1)</sup>   | ≤  0.5  %      | (EN 1107-2)  |
|                               | поперечна (пмн) <sup>2)</sup>  | ≤  0.5  %      |              |
|                               | <sup>1)</sup> мн = машинний напрямок<br><sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок |                |              |

|  |   |         |  |
|--|---|---------|--|
| Міцність на розрив   | поздовжня (мн) <sup>1)</sup>                  | ≥ 150 Н | (EN 12310-2)                                       |
|  | поперечна (пмн) <sup>2)</sup>                 | ≥ 150 Н |  |
| <small>1) мн = машинний напрямок<br/>2) пмн = поперечний машинний напрямок</small> |   |         |  |
| Міцність шва на роздирання   | Модель руйнування: С, руйнування шва відсутнє |         | (EN 12316-2)                                       |
| Міцність шва на зсув   | ≥ 600 Н/50 мм                                 |         | (EN 12317-2)                                       |
| Гнучкість на стержні при низькій температурі                                       | ≤ -25 °С                                      |         | (EN 495-5)   |
| Зовнішні протипожежні характеристики   | V <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°                  |         | (EN 13501-5)                                       |
| Вогнестійкість   | Клас Е  |         | (EN ISO 11925-2, класифікація згідно з EN 13501-1) |
| Вплив рідких хімікалій і води  | на вимогу                                     |         | (EN 1847)  |
| Опір до УФ впливу  | Виконано (> 5000 год. / клас 0)               |         | (EN 1297)  |
| Передача водяних парів   | μ = 20 000                                    |         | (EN 1931)  |
| Водонепроникність  | Виконано                                      |         | (EN 1928)  |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

|                     |   |
|---------------------|---|
| Конструкція системи | <p>Слід використовувати наступні продукти і в залежності від проекту даху:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 неармована мембрана для виконання деталей</li> <li>▪ Sikaplan S®-15 неармована мембрана для виконання деталей</li> <li>▪ Покрівельні мембрани Sikaplan® SG-15 або Sikaplan® G-15 для спряжень і примикань відкритого типу</li> <li>▪ Кути заводського виготовлення і манжети для герметизації труб</li> <li>▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S - жерсть, що ламінована ПВХ</li> <li>▪ Sika® Trocal Cleaner 2000 - очисник</li> <li>▪ Sika® Trocal Cleaner L 100 - очисник</li> <li>▪ Sika® Trocal C 733 (Монтажний клей)</li> </ul> <p>Мається у наявності широкий спектр аксесуарів, на пр., деталі заводського виготовлення, покрівельні воронки, парпетні воронки, експлуатаційні доріжки та декоративні профілі.</p> |
| Сумісність          | Не сумісна при прямому контакті з EPS, XPS, PUR, PIR і PF. Не стійка до дьогтю, бітуму, мастил і матеріалів на основі розчинників. Ці матеріали можуть негативно вплинути на властивості продукту.  |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Зовнішня температура повітря | -15 °С мін. / +60 °С макс. |
| Температура основи           | -25 °С мін. / +60 °С макс. |

## ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## ОБМЕЖЕННЯ

Монтажні роботи повинні виконуватися тільки професійними підрядниками, що мають Сертифікат Sika® та досвід праці з даною технологією.

- Переконайтесь, що Sikaplan® U-15 не має прямого контакту з несумісними матеріалами (див. розділ про сумісність).
- Sikaplan® U-15 повинен встановлюватися з вільним укладанням та без підтягування або встановлення в натягнутому стані.
- Використання мембрани Sikaplan® U-15 обмежується географічним положенням з середньою міся-

чною мінімальною температурою -25°C. Постійна середня температура при експлуатації обмежується до +50°C.

- Використання деяких допоміжних продуктів, таких як клеї, засоби чищення та розчинники обмежені температурою вище +5°C. Дотримуйтесь обмежень температури у відповідні з Технічними картами матеріалів.
- Через вимоги безпеки відповідно до національних норм, спеціальні заходи можуть бути обов'язковими для монтажу при температурі нижче +5°C.

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

При роботі в закритих приміщеннях слід забезпечити вентиляцію свіжим повітрям.

### РЕГЛАМЕНТ (ЕС) NO 1907/2006 - REACH

Цей продукт відноситься до продуктів, які зазначені у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які виділяються із складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Згідно статті 31 того ж положення для виводу продукту на ринок, транспортування або використання паспорт безпеки не потрібен. Для безпечного використання дотримуйтесь інструкцій, наведених у цьому паперовому носії даних. Опираючись на наші поточні знання, цей виріб не містить SVHC (речовин, що представляють особливу стурбованість), як зазначено у Додатку XIV Регламенту REACH, або в списку речовин, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ІНСТРУМЕНТИ

Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, наприклад, ручне обладнання для зварювання та валки або автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю мінімальної температури гарячого повітря +600 ° C.

Рекомендований тип обладнання:

Ручне: Leister Triac

Автоматичне: Leister Varimat або подібний

Напівавтоматичне: Leister Triac Drive

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів і задирів.

Шар розділення повинен бути сумісним з мембраною, стійким до розчинників, чистим, сухим і вільним від жиру та пилу. Перед застосуванням аркуші металу повинні бути знежирені засобом Sika® Trocal Cleaner-2000 перед нанесенням клею.

### НАНЕСЕННЯ

**Монтажні роботи.** Будь ласка, ознайомтесь з відповідними Технічними картами матеріалів, Технологічними регламентами та інструкціями з монтажу

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

### Спосіб монтажу:

У відповідності до діючої інструкції з монтажу систем мембран типу Sikaplan® U.

### Метод кріплення:

а) Вільне укладання і механічне кріплення.

Рулони мембрани розгортають і вільно укладають з наступним механічним кріпленням у швах, чи незалежно від швів - за площею мембрани. Механічне кріплення периметрів даху для прийняття вітрових навантажень.

або

б) Вільне укладання і баластне довантаження. Механічне кріплення мембрани вздовж периметрів для її утримання в пректному положенні.

Мембранну гідроізоляцію вільно укладають з наступним баластним довантаженням згідно з вітровими навантаженнями на об'єкті. Якщо ваги баласту виявиться недостатньо для прийняття вітрових навантажень мембрану можна додатково закріпити механічним способом в напустках швів чи поза ними.

### Метод зварювання:

Напустки матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і силіконові валки, чи автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю температури нагрівання повітря до мінімуму 600°C.

### Рекомендований тип обладнання:

Leister Triac для ручного зварювання і

Leister для автоматичного зварювання

Параметри процесу зварювання включно з температурою, швидкістю, тиском повітря, зусиллям притискання та машинними установки повинні бути визначені, адаптовані та проконтрольовані на будівельному майданчику перед зварюванням у відповідності до типу обладнання і кліматичної ситуації. Ефективна ширина шва зварювання повинна бути мінімум 20 мм. Якість всіх зварних швів повинна бути перевірена способом механічної викрутки. Всі дефекти слід усунути зварюванням гарячим повітрям з вирівнюванням.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

Технічна карта матеріалу

Sikaplan® U-15

Січень 2021, Версія 02.01

020905111000151101

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

### Сіка Україна

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)



Технічна карта матеріалу  
Sikaplan® U-15  
Січень 2021, Версія 02.01  
020905111000151101

SikaplanU-15-uk-UA-(01-2021)-2-1.pdf

