

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikaplan® U-20

Полімерна ПВХ-мембрана товщиною 2,0 мм для систем з механічним кріпленням та баластних дахів

### ОПИС

Sikaplan® U-20 (товщина 2,0 мм) — це багатошарова синтетична покрівельна гідроізоляційна мембрана. Виготовлена з полівінілхлориду (ПВХ), містить внутрішнє поліестерне армування та додатковий шар зі скляних волокон згідно з EN 13956. Мембрана зварюється гарячим повітрям, стійка до УФ-впливів та пройшла незалежне тестування вогнестійкості. Може використовуватися в усіх кліматичних зонах.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaplan® U-20 використовується як гідроізоляційна мембрана в наступних покрівельних роботах:

- Системи з механічним кріпленням
- Баластні покрівельні системи

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стабільність розмірів зменшує утворення складок і полегшує укладання мембрани
- Підвищена стійкість до пошкоджень від вітрових навантажень
- Висока еластичність забезпечує легке укладання мембрани
- Зварювання гарячим повітрям дозволяє уникнути ризиків виникнення пожежі

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Полівінілхлорид (PVC-p)	
Пакування	Ширина рулону	0,77 м, 1,00 м, 1,54 м, 2,00 м
	Довжина рулону	15 м, 20 м
	Вага рулону	35 кг, 35 кг, 71 кг, 69 кг
	Інформацію про варіанти пакування див. актуальний прайс-лист.	
Колір	Колір верхнього шару	світло-сірий (~RAL 7047)
	Колір нижнього шару	темно-сірий

- Підвищена стійкість до проростання коріння

### СТАЛИЙ РОЗВИТОК

- LEED v2009 MRc 4 Sikaplan® U
- Відповідає Кредитові Матеріали та Ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельні вироби та їх оптимізація — Екологічні декларації матеріалів відповідно до LEED® v4 — 1 бал
- Відповідає Кредитові Матеріали та Ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельні вироби та їх оптимізація — Походження сировини відповідно до LEED® v4 — 1 бал
- Специфічна Екологічна декларація продукту (EPD) згідно з EN 15804. EPD незалежно перевірено Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-Маркування та Декларація відповідності до EN 13956:2012 Гнучкі аркуші для гідроізоляції — Пластикові та гумові аркуші для гідроізоляції дахів — Визначення та характеристики

Термін придатності	5 років з дати виробництва до укладання	
Умови зберігання	Продукт необхідно зберігати в оригінальному, нерозкритому та неушкодженому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від -5 °С до +40 °С. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складайте палети з рулонами одна на одну або під палети з будь-якими іншими матеріалами під час транспортування або зберігання. Завжди дотримуйтесь вказівок на пакуванні.	
Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів	
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)
Довжина	15 м (+0,75 м / -0 м), 20 м (+1 м / -0 м)	(EN 1848-2)
Ширина	2 м (+0,02 м / -0,01 м)	(EN 1848-2)
Ефективна товщина	2,0 мм (+0,20 мм / -0,10 мм)	(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	2,3 кг/м <sup>2</sup> (+0,23 кг/м <sup>2</sup> / - 0,12 кг/м <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
Вигляд	матовий	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	Метод А, Жорстка основа	≥ 900 мм	(EN 12691)
	Метод В, М'яка основа	≥ 1100 мм	
Стійкість до граду	Жорстка основа	≥ 35 м/с	(EN 13583)
	М'яка основа	≥ 40 м/с	
Опір до статичних навантажень	Жорстка основа	≥ 20 кг	(EN 12730)
	М'яка основа	≥ 20 кг	
Опір до проростання коренів	Виконано		(EN 13948)
Стабільність розмірів	Поздовжній (MD), витримка 6 годин при +80 °С	≤  0,5  %	(EN 1107-2)
	Поперечний (CMD), витримка 6 годин при +80 °С	≤  0,5  %	
Опір на розрив (головка цвяха)	Поздовжній (MD)	≥ 250 Н	(EN 12310-2)
	Поперечний (CMD)	≥ 250 Н	
Міцність шва на роздирання	≥ 300 Н/50 мм Модель руйнування С, відсутність руйнування шва		(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	B <sub>Roof</sub> T1, кут нахилу < 20°		Виконано (EN 13501-5)
Вогнестійкість	Клас Е		(EN 13501-1)
Хімічна стійкість	Стійкий до певних хімічних речовин. За додатковою інформацією звертайтеся до Технічного відділу компанії Sika.		(EN 1847)

Опір до УФ впливу	> 5000 годин УФ-впливу	Клас 0	(EN 1297)
Опір дифузій водяних парів	Коефіцієнт опору, метод А, при +23 °C і 75 % відносної вологості.	$\mu = 20\,000$	(EN 1931)
Водонепроникність	Метод В: при 10 кПа	Виконано	(EN 1928)
Максимальна сила розтягу	Поздовжня (MD)	$\geq 1100$ Н/50 мм	(EN 12311-2)
	Поперечна (CMD)	$\geq 1000$ Н/50 мм	
Видовження від максимальної сили розтягу	Поздовжнє (MD)	$\geq 15$ %	(EN 12311-2)
	Поперечне (CMD)	$\geq 15$ %	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Зовнішня температура повітря	Максимум	+60 °C
	Мінімум	-15 °C
Температура основи	Максимум	+60 °C
	Мінімум	-25 °C

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Сумісність	Мембрана повинна бути відокремлена від будь-яких несумісних основ / матеріалів ефективним шаром розділення для запобігання прискореного старіння. Несумісна при прямому контакті з бітумом, дьогтем, мастилами, оливами, матеріалами, що містять розчинники, та пластиковими/термопластичними матеріалами, наприклад, спіненим полістиролом (EPS), екструдованим полістиролом (XPS), поліуретаном (PUR), поліізоціануратом (PIR) або фенольною піною (PF). Ці матеріали можуть негативно вплинути на властивості продукту.
------------	--

## 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.

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

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 дотримуйтеся 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

### ЗВАРЮВАННЯ НАПУСТОК ШВІВ

- Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, таке як ручне обладнання для зварювання гарячим повітрям та притискні валки.
  - Автоматичні машини для зварювання гарячим повітрям з можливістю регулювання температури гарячого повітря до мінімум +600 °C.
- Рекомендоване обладнання:

Ручне Leister Triac  
Автоматичне Varimat

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Поверхня основи повинна бути гладкою та рівною. Шар укладання мембрани повинен бути сумісний з мембраною, стійким до розчинників і сухим.

- Видаліть з основи будь-які гострі виступи або задири.
- Якщо на поверхні є забруднення, такі як жир або пил, очистіть шар укладання.

### ЗАСТОСУВАННЯ

#### ВАЖЛИВО

Суворо дотримуйтеся процедур укладання  
Суворо дотримуйтеся процедур монтажу, визначене-

них у Технологічних Регламентах, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на майданчику.

**ВАЖЛИВО**

#### **Укладання кваліфікованим персоналом**

Використання цього продукту повинно здійснюватися виключно фахівцями, які пройшли навчання або отримали Сертифікат Sika. Фахівці також повинні мати досвід праці з такого типу продуктами.

#### **МЕТОД КРІПЛЕННЯ - ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Гідроізоляційна мембрана укладається вільно – без натягування мембрани або укладання під натягом – з механічним кріпленням у місцях напусток швів або незалежно від напусток. Напустки швів зварюються гарячим повітрям за допомогою спеціального обладнання гарячого повітря.

#### **МЕТОД КРІПЛЕННЯ - ТОЧКОВЕ КРІПЛЕННЯ (SARNAFAST®)**

1. Укладіть рулон під прямим кутом до напрямку профільованого настилу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, накладаючи її внапустку шириною 120 мм.
2. Закріпіть гідроізоляційну мембрану за допомогою кріплень Sarnafast®, шайб з зазубринами та тримачів уздовж позначеної лінії, на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika, які виконуються індивідуально для кожного проекту.
3. Біля вертикальних поверхонь і всіх проходжень закріпіть мембрану за допомогою рейок Sarnabar®.
4. Використовуйте шнур SikaRoof® Welding Cord PVC діаметром 4 мм з ПВХ для захисту мембрани від розривів і підняття від вітрових навантажень.

#### **МЕТОД КРІПЛЕННЯ - ПРОСТОРОВЕ КРІПЛЕННЯ**

1. Укладіть рулон під прямим кутом до напрямку профільованого настилу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, накладаючи її внапустку шириною 80 мм.
2. Закріпіть мембрану за допомогою індукційного зварювання шайб з гарячим покриттям Sarnadisc і кріплень Sarnafast® уздовж маркувальної лінії, на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika, які виконуються індивідуально для кожного проекту.
3. Біля вертикальних поверхонь і всіх проходжень закріпіть мембрану за допомогою рейок Sarnabar®.
4. Використовуйте шнур SikaRoof® Welding Cord PVC діаметром 4 мм з ПВХ для захисту мембрани від розривів і підняття від вітрових навантажень.

#### **МЕТОД КРІПЛЕННЯ - БАЛАСТНА СИСТЕМА**

1. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, накладаючи її внапустку шириною 80 мм.
2. негайно зваріть напустки швів.
3. Покрийте відповідним покрівельним матеріалом відповідно до конструкції даху та місцевих умов за вітровим навантаженням.
4. Механічно закріпіть вздовж периметру даху за допомогою Sarnabar®, включаючи SikaRoof® Welding Cord PVC, щоб утримати мембрану на місці.

#### **ГАРЯЧЕ ЗВАРЮВАННЯ НАПУСТОК ШВІВ**

Напустки швів повинні бути зварені за допомогою обладнання для гарячого зварювання. Перед зварюванням параметри зварювання, включаючи температуру, швидкість машини, потік повітря, тиск і налаштування машини, повинні бути оцінені, адаптовані та перевірені на місці відповідно до типу обладнання та кліматичних умов. Ефективна ширина зварних швів повинна бути мінімум 20 мм.

#### **ПЕРЕВІРКА ЗВАРНИХ ШВІВ**

1. Механічно перевірте шви за допомогою викрутки із заокругленими кінцями, щоб переконатися в цілісності та повноті зварного шва.
2. Виправте будь-які недоліки за допомогою зварювання гарячим повітрям.

## **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 позицій. 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

#### **Технічна карта матеріалу**

Sikaplan® U-20  
Лютий 2026, Версія 05.01  
020905111000201101