

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sarnafil® TS 77-15

Полімерна товщиною 1,5 мм ТПО-мембрана для гідроізоляції дахів з механічним кріпленням

### ОПИС

Sarnafil® TS 77-15 (товщина 1,5 мм) це багатшарова, синтетична, рулонна покрівельна гідроізоляція на основі гнучкого поліолефіну (ТПО) преміум якості, з внутрішнім поліестеровим армуванням і шаром з нетканого скловолокна згідно з EN 13956. Продукт зварюється гарячим повітрям має стабілізатори УФ-випромінювання, добавки для забезпечення зовнішньої вогнестійкості. Може використовуватися в усіх кліматичних зонах.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sarnafil® TS 77-15 використовується в якості гідроізоляційної мембрани для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Висока міцність і довгий життєвий цикл
- Підвищена стійкість до руйнування від вітрових навантажень
- Продукт містить УФ-стабілізатори і має продовжений життєвий цикл в регіонах з високими УФ-впливами
- Зварюється гарячим повітрям, що запобігає ризикам виникнення пожежі
- Мембрани білого кольору зменшують витрати коштів на кондиціонування повітря за рахунок зменшення передачі тепла в будівлю
- Підвищена стійкість до проростання коріння

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає критерієві LEED v4 Матеріали та ресурси (MR): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – Екологічна карта матеріалу згідно з LEED® v4 - 1 пункт
- Відповідає критерієві LEED v4 Матеріали та ресурси (MR): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – Походження сировинних матеріалів згідно з LEED® v4 - 1 пункт
- Відповідає критерієві LEED v4 Матеріали та ресурси (MR): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – Інгредієнти матеріалів згідно з LEED® v4 - 1 пункт
- Відповідає критерієві LEED v4 (SS) : Стійкий майданчик - Зниження парникового ефекту згідно з LEED® v4 - 1-2 пункти
- Спеціальна Екологічна карта матеріалу (EPD) згідно з EN 15804. EPD від незалежного інституту Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-Маркування та Декларація про Характеристики відповідно до EN 13956:2012 Еластичні аркуші для гідроізоляції — Полімерні аркуші для гідроізоляції даху — Визначення та характеристики
- FM Approved, FM Approved, Сертифікат відповідності, Sarnafil® G 410 EL, Перевірена ідентифікація
- Стійкість до проростання коріння згідно з EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstephan-Triesdorf, Звіт з випробувань No. 26e/20

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Гнучкі поліолефіни (FPO)	
Пакування	Стандартні рулони, які індивідуально загорнуті в ПЕ-плівку	
	Ширина рулону	2 м
	Довжина рулону	20 м
	Вага рулону	62,4 кг
	Див. чинний прайс-лист щодо варіантів пакування.	
Колір	Колір верхньої поверхні	бежевий, сірий (~RAL 7040), сірий базальт (~RAL 7012), мідь коричнева (~RAL 8004), зелений резеда (~RAL 6011), сигнально білий (~RAL 9016), сигнально білий, рефлексія сонця (~RAL 9016 SR)
	Колір нижньої поверхні	темно сірий
Термін придатності	5 років від дати виробництва до початку укладання.	
Умови зберігання	Продукт зберігають в оригінальному неушкодженому і закритому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від -5°C до +40°C. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складати палети з рулонами в штабель одна на другу, а також під палети з іншими продуктами при зберіганні і транспортуванні. Завжди перевіряйте пакування.	
Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів.	
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)
Довжина	20 м (+1 м / -0 м)	(EN 1848-2)
Ширина	2 м (+0,02 м / -0,01 м)	(EN 1848-1)
Ефективна товщина	1,5 мм (+0,15 мм / -0,08 мм)	(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	1,56 кг/м <sup>2</sup> (+0,15 кг/м <sup>2</sup> / -0,08 кг/м <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
Колір	матовий	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	Метод А, Тверда основа	≥ 700 мм	(EN 12691)
	Метод В, М'яка основа	≥ 900 мм	
Стойкість до граду	Тверда основа	≥ 20 м/с	(EN 13583)
	М'яка основа	≥ 30 м/с	
Опір до статичних навантажень	Тверда основа	≥ 20 кг	(EN 12730)
	М'яка основа	≥ 20 кг	
Опір до проростання коренів	Виконано		(EN 13948)
Стабільність розмірів	Поздовжня (МН), старіння 6 год. при +80 °С	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	Поперечна (ПМН), старіння 6 год. при +80 °С	≤  0,1  %	

Опір на розрив (головка цвяха)	Поздовжня (МН)	≥ 300 Н	(EN 12310-2)
	Поперечний (ПМН)	≥ 300 Н	
Міцність шва на роздирання	Вид руйнування С, руйнування шва відсутнє.		(EN 12316-2)
Міцність шва на зсув	≥ 500 Н / 50 мм		(EN 12317-2)
Гнучкість на стержні при низькій температурі	≤ -35 °С		(EN 495-5)
Зовнішні протипожежні характеристики	$V_{\text{Roof}} T1$ , кут нахилу < 20°	Виконано	(EN 13501-5)
Вогнестійкість	Клас Е		(EN 13501-1)
Хімічна стійкість	Стійкість до певних хімічних речовин. За додатковою інформацією звертайтеся до Технічного відділу Sika.		(EN 1847)
Вплив на бітум	Сумісність з бітумами	Виконано	(EN 1928; EN 1548)
Опір до УФ впливу	> 5000 годин ультрафіолетового опромінення	Клас 0	(EN 1297)
Штучне старіння	Виконано		(EN 1297)
Опір дифузії водяних парів	Коефіцієнт опору, метод А, випробування при +23°C і відносній вологості 75%.	$\mu = 190\,000$	(EN 1931)
Водонепроникність	Метод В: при 10 кПа	Виконано	(EN 1928)
Максимальна сила розтягу	Поздовжня (МН)	≥ 1000 Н / 50 мм	(EN 12311-2)
	Поперечна (ПМН)	≥ 900 Н / 50 мм	
Видовження від максимальної сили розтягу	Поздовжнє (МН)	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Поперечне (ПМН)	≥ 13 %	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Зовнішня температура повітря	Максимум	+60 °С
	Мінімум	-20 °С
Температура основи	Максимум	+60 °С
	Мінімум	-25 °С

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Сумісність	При прямому контакті з бітумом можлива зміна кольору поверхні мембрани. Щоб запобігти знебарвленню, використовуйте шар розділення.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

- Інструкція з монтажу Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

## 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 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

#### ГАРЯЧЕ ЗВАРЮВАННЯ НАПУСТОК ШВІВ

- Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, наприклад, ручні зварювальні апарати та притискні валки
- Автоматичні апарати для зварювання гарячим повітрям з регульованою температурою гарячого повітря мінімум +600 °C

Рекомендоване обладнання:

Ручне Leister Triac  
Автоматичне Varimat

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Поверхня основи повинна бути гладкою та однорідною.

Основа повинна бути сумісною з мембраною, стійкою до розчинників і сухою.

1. Видаліть усі гострі виступи та задири з основи.
2. Якщо присутні забруднення, такі як жир або пил, очистіть несучий шар.

### НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

#### Суворо дотримуйтесь інструкцій з монтажу

Суворо дотримуйтесь процедур укладання, визначених у Технологічних регламентах, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до реальних умов на об'єкті.

#### ВАЖЛИВО

#### Укладання досвідченим персоналом

Укладання цього продукту повинно виконуватися тільки особою, яка пройшла навчання і має сертифікат Sika. Монтажник також повинен мати досвід роботи з даним типом матеріалу.

#### СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Гідроізоляційні мембрани монтують способом вільного укладання - без підтягування мембрани чи укладання з розтягом - з механічним кріпленням в швах напусток мембрани або поза швами. Шви напусток зварюють гарячим повітрям з використанням спеціального обладнання.

#### СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ТОЧКОВЕ КРІПЛЕННЯ (SARNAFAST®)

1. Укладіть продукт під прямим кутом до напрямку профільованого аркушу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, перекриваючи її на 120 мм.
2. Закріпіть гідроізоляційну мембрану за допомогою кріплень Sarnafast®, шайб чи тримачів уздовж розміченої лінії на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika для конкретного проекту.
3. На парапетах і в усіх місцях проходжень закріпіть мембрану за допомогою Sarnabar®.
4. Використовуйте зварний корд Sarnafil® Т діаметром 4 мм, який захищає мембрану від роздирів і відривання внаслідок дії негативного динамічного тиску вітру.

#### СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ПРОСТОРОВЕ КРІПЛЕННЯ

1. Укладіть продукт під прямим кутом до напрямку профільованого аркушу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, перекриваючи її на 80 мм.
2. Закріпіть мембрану індукційним зварюванням шайбами з термопластичним покриттям Sarnadisc і кріпленнями Sarnafast® уздовж розміченої лінії на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika для конкретного проекту.
3. На парапетах і в усіх місцях проходжень закріпіть мембрану за допомогою Sarnabar®.
4. Використовуйте зварний корд Sarnafil® Т діаметром 4 мм, який захищає мембрану від роздирів і відривання внаслідок дії негативного динамічного тиску вітру.

#### ГАРЯЧЕ ЗВАРЮВАННЯ НАПУСТОК ШВІВ

Напустки швів необхідно зварювати за допомогою електричного обладнання гарячого повітря. 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 напусток, що зварюються гарячим повітрям, повинна становити мінімум 20 мм.

#### ПЕРЕВІРКА ЗВАРНИХ ШВІВ

1. Механічно перевірте шви викруткою із закругленим кінцем, щоб переконатися в цілісності та повноті зварного шва.
2. Усуньте будь-які дефекти за допомогою зварювання гарячим повітрям з вирівнюванням.

## 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 постачань. 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

Sarnafil® TS 77-15  
Листопад 2025, Версія 07.01  
020910012000151001

SarnafilTS77-15-uk-UA-(11-2025)-7-1.pdf

