

# ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sarnafil® TS 77-15

### ПОЛІМЕРНА ПОКРІВЕЛЬНА ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА МЕМБРАНА З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ

#### ОПИС

Sarnafil® TS 77-15 (товщина 1,5 мм) це синтетична, покрівельна, багат шарова, рулонна гідроізоляція на основі гнучкого поліолефіну (ТПО) преміум якості, яка містить стабілізатори ультра-фіолетового випромінювання, добавки для вогнестійкості і додатковий внутрішній нетканый шар зі скловолокна згідно з EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15 покрівельна мембрана, яка зварюється гарячим повітрям, запроєктована для відкритого сприйняття впливів і навантажень в усіх кліматичних глобальних умовах. Sarnafil® TS 77-15 виготовляється з додатковим внутрішнім шаром з нетканого скловолокна для стабільності розмірів і поліестеровою армуючою сіткою для забезпечення високої міцності.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Перевірена технологія - більше 25 років на ринку.
- Кольорова гама в наявності.
- Стійкість до постійних впливів УФ радіації.
- Висока стабільність розмірів завдяки наявності додаткового шару зі скловолокна.
- Стійкість до постійних вітрових навантажень.
- Стійка до всіх атмосферних впливів.
- Стійкість до мікроорганізмів.
- Стійкість до проростання коріння.
- Сумісна з старим бітумом.
- Зварюється гарячим повітрям без відкритого полум'я.
- Надається до повторного перероблення.

#### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає LEED v4 SSc 5 (Опція 1): Зменшення глобального потепління - Покрівля (тільки сигнально білий).
- Відповідає LEED v4 MRc 2 (Опція 1): Склад будівельних матеріалів та оптимізація – Екологічна декларація матеріалу.
- Відповідає LEED v4 MRc 3 (Опція 2): Склад будівельних матеріалів та оптимізація - Походження сировинних матеріалів.
- Відповідає LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Склад будівельних матеріалів та оптимізація - Інгредієнти матеріалу.
- Відповідає LEED v2009 SSc 7.2 (Опція 1): Парниковий ефект - Покрівля.
- Відповідає LEED v2009 MRc 4 (Опція 2): Повторне перероблення.
- Екологічна декларація матеріалу (EPD) мається в наявності.

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

Sarnafil® TS 77-15 запроєктована та виготовлена у відповідності до більшості відомих міжнародних стандартів.

- Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів згідно з EN 13956, сертифіковані органом 1213-CPD-3915, що постачаються з CE-маркуванням.
- Вогнестійкість за EN 13501-1.
- Незалежні випробування пожежних характеристик згідно ENV 1187 і класифікація за EN 13501-5: BROOF(t1).
- FM Approval Class: 4470.
- Система управління якістю за EN ISO 9001/14001.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Пакування</b>	Sarnafil® TS 77-15 стандартні рулони запаковані в синю ПЕ-плівку.
	Пакувальна одиниця: див. прайс-лист
	Довжина рулону: 20,00 м
	Ширина рулону: 2,00 м
	Вага рулону: 66,00 кг
<b>Вид / Колір</b>	Поверхня: матова
	<b>Кольори:</b>
	Верхня поверхня: бежевий сірий (біля RAL 7040) антрацит (біля RAL 7016) блідо-зелений (біля RAL 6011) мідно-коричневий (біля RAL 8004) сигнально-білий (біля RAL 9016)
	Нижня поверхня: чорний
<b>Термін придатності</b>	5 років від дати виробництва в закритому, непошкодженому і оригінальному пакуванні.
<b>Умови зберігання</b>	Рулони зберігають при температурі від +5 °C до +30 °C в горизонтальному положенні на палетах у захищеному від прямих сонячних променів, дощу і снігу місці. Не складати рулони в штабель при зберіганні і транспортуванні.
<b>Декларація матеріалів</b>	EN 13956
<b>Видимі дефекти</b>	Виконано (EN 1850-2)
<b>Довжина</b>	20 м (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
<b>Ширина</b>	2 м (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
<b>Ефективна товщина</b>	1,5 мм (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
<b>Прямолінійність</b>	≤ 30 мм (EN 1848-2)
<b>Площинність</b>	≤ 10 мм (EN 1848-2)
<b>Маса одиниці площі</b>	1,65 кг/м <sup>2</sup> (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
<b>ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	
<b>Опір до динамічного удару</b>	тверда основа ≥ 700 мм (EN 12691)
	м'яка основа ≥ 900 мм
<b>Стійкість до граду</b>	жорстка основа ≥ 24 м/с (EN 13583)
	гнучка основа ≥ 32 м/с
<b>Опір до статичних навантажень</b>	м'яка основа ≥ 20 кг (EN 12730)
	жорстка основа ≥ 20 кг
<b>Міцність на розтяг</b>	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 <sup>2)</sup> пмн= поперечний машинний напрямок
<b>Видовження</b>	поздовжнє (мн) <sup>1)</sup> ≥ 13 % (EN 12311-2)
	поперечне (пмн) <sup>2)</sup> ≥ 13 %
	<sup>1)</sup> мн= машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн= поперечний машинний напрямок

<b>Стабільність розмірів</b>	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)			
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %				
		<sup>1)</sup> мн= машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн= поперечний машинний напрямок				
<b>Міцність на розрив</b>	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	≥ 300 Н	(EN 12310-2)			
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≥ 300 Н				
		<sup>1)</sup> мн= машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн= поперечний машинний напрямок				
<b>Міцність шва на роздирання</b>	руйнування шва відсутнє		(EN 12316-2)			
<b>Міцність шва на зсув</b>	≥ 500 Н/50 мм		(EN 12316-2)			
<b>Гнучкість на стержні при низькій температурі</b>	≤ -35 °C		(EN 495-5)			
<b>Зовнішні протипожежні характеристики</b>	BROOF(t1) < 20°		(EN 1187) (EN 13501-5)			
<b>Вогнестійкість</b>	Клас E		(EN ISO 11925-2, класифікація згідно з EN 13501-1)			
<b>Вплив рідких хімікалій і води</b>	На вимогу		(EN 1847)			
<b>Вплив на бітум</b>	Виконано <sup>3)</sup>		(EN 1548)			
		<sup>3)</sup> Sarnafil® Т сумісний зі старим бітумом				
<b>Опір до УФ впливу</b>	Виконано (> 5000 год. / клас 0)		(EN 1297)			
<b>Передача водяних парів</b>	μ = 150 000		(EN 1931)			
<b>Водонепроникність</b>	Виконано		(EN 1928)			
<b>Індекс сонячного відбиття</b>	<b>Колір</b>	<b>Початковий</b>	<b>Після 3-х років</b>	<b>Тестування інститутом</b>	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	101	-			Інтертек
	Бежевий	79	-			Інтертек
Матеріали, що випробувані маються в базі матеріалів Ради з Рейтингу Холодних Дахів (CRRC).						
<b>Рейтинг USGBC LEED</b>	<b>Колір</b>	<b>Початковий</b>	<b>Після 3-х років</b>	(ASTM E 1980)		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64			
	Бежевий	-	SRI > 64			
Відповідає мінімальним вимогам LEED V4 SS кредит 5 опція 1 Зменшення парникового ефекту - Покрівля.						

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

Слід використовувати наступні аксесуари і допоміжні матеріали:  
Sarnafil® Т 66-15 D - неармована мембрана для деталей  
Sarnafil® TS 77 смуги мембрани  
Sarnafil® Т Metal Sheet ТПО-жерсть  
Sarnabar® / Sarnafast® - система механічного кріплення  
Sarnafil® Т Welding Cord - зварний корд  
Sarnafil® Т Prep / Sarnafil® Wet Task Set активатор зварних швів / серветки для активатора  
Sarnacol® Т 660 - монтажний клей  
Solvent Т 660 - розчинник  
Sarnafil® Т Clean - очисник

### Сумісність

Sarnafil® TS 77-15 може укладатися на всі утеплювачі і вирівнюючі шари. Не потрібно додаткових розділюючих шарів.  
Sarnafil® TS 77-15 підходить для прямого укладання поверху існуючих, ретельно очищених бітумних дахів, на пр., при ремонті старих плоских дахів.  
Може з'явитися зміна кольору поверхні мембрани у випадку прямого контакту з бітумом.

# ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Зовнішня температура повітря -20 °C мін. / +60 °C макс.

Температура основи -30 °C мін. / +60 °C макс.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

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

Допоміжні шари повинні бути сумісними з мембраною, стійкі до розчинників, чисті, сухі і без жиру і пилу. Металеві аркуші слід знежирити матеріалом Sarnafil® Cleaner перед нанесенням клею.

### НАНЕСЕННЯ

Монтажні роботи повинні виконуватися тільки покрівельниками, які пройшли інструктаж Sika Roofing.

Використання деяких допоміжних матеріалів, на пр., монтажного клею / розчинників має обмеження до +5 °C. Будь ласка, ознайомтесь з відповідними Технічними картами матеріалів

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

#### Спосіб монтажу:

У відповідності до діючої інструкції з монтажу всіх типів мембран Sarnafil® TS 77-15 за системою покрівель з механічним кріпленням.

#### Метод кріплення, лінійне кріплення (Sarnabar®):

Розгорнути мембрану Sarnafil® TS 77-15, укласти з напусткою 80 мм, закріпити до основи рейкою Sarnabar® і негайно виконати зварювання швів. Консультація з оптимального типу механічного кріплення буде надана Sika. Крок механічного кріплення слід приймати відповідно до спеціальних проектних розрахунків, які будуть виконані Sika. Рейки, які закінчуються в зонах периметрів повинні бути захищені за допомогою Sarnabar® Load Distribution Plate. Для захисту закріпіть відрізки мембрани Sarnafil® TS 77-15 під закінченнями рейки і пластини. Забезпечте проміжки шириною 10 мм між кінцями рейок. Не встановлюйте кріплення в останньому отворі рейки. Накрийте кінець рейки відрізком з мембрани Sarnafil® TS 77-15 і виконайте зварювання. Після установки рейок Sarnabar® їх слід негайно загерметизувати смугами мембрани Sarnafil® T. Вздовж усіх підвищень і проходів мембрана Sarnafil® TS 77-15 повинна бути додатково закріплена рейками Sarnabar®. За рейкою приварюється Sarnafil® T Welding Cord, який захищає мембрану Sarnafil® TS 77-15 від роздирів і відривання внаслідок дії негативного вітрового динамічного тиску.

#### Метод кріплення, точкове кріплення (Sarnafast®):

Мембрана Sarnafil® TS 77-15 завжди повинна укладатися під правильним кутом до напрямку несучої основи даху. Sarnafil® TS 77-15 кріпиться за допомогою саморізів Sarnafast® і спеціальних шайб/тримачів вздовж маркувальної лінії з відступом 35 мм від краю мембрани. Ширина напусток мембран Sarnafil® TS 77-15 складає 120 мм. Вздовж усіх підвищень і проходів мембран Sarnafil® TS 77-15 повинна бути додатково закріплена рейками Sarnabar®. Зварний корд Sarnafil® T Welding Cord захищає мембрану Sarnafil® TS 77-15 від роздирів і відривання внаслідок дії негативного вітрового динамічного тиску.

#### Метод зварювання:

Перед виконанням зварювання швів їх слід активувати матеріалом Sarnafil® T Prep. Напустки матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і притисні валки, чи автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю температури нагрівання повітря.

#### Рекомендований тип обладнання:

Leister Triac для ручного зварювання і Sarnamatic 681 для автоматичного зварювання.

Параметри зварювання - температура, швидкість, тиск повітря, зусилля притискання та машинні установки повинні бути визначені, адаптовані та проконтрольовані на будівельному майданчику 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 зваркою гарячим повітрям з вирівнюванням.

## ОБМЕЖЕННЯ

#### Географічні / Кліматичні

Використання мембран Sarnafil® TS 77-15 обмежується географічним положенням з середньою місячною мінімальною температурою -50°C.

Постійна середня температура впродовж використання обмежується до +50 °C.

## 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.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

При роботі (зварюванні) в закритих приміщеннях слід забезпечити вентиляцію свіжим повітрям.

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

Цей продукт є статтею, визначеною у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які призначаються для виходу зі складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Паспорт безпеки згідно статті 31 того ж положення не потрібен, щоб вивести продукт на ринок, транспортувати або використовувати його. 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 кандидатів, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

## 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

03022, м. Київ  
вул. Смольна, 9 Б  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу  
Sarnafil® TS 77-15  
Травень 2018, Версія 02.01  
020910012000151001

SarnafilTS77-15-uk-UA-(05-2018)-2-1.pdf