

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sarnafil® TS 77-15

ПОЛІМЕРНА ТПО-МЕМБРАНА ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ДАХІВ З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ

ОПИС

Sarnafil® TS 77-15 (товщина 1,5 мм) це армована поліестерою сіткою, багат шарова, синтетична, рулонна покрівельна 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 збереження стабільності розмірів і поліестерою армуючою сіткою для забезпечення високої міцності.

ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Перевірена технологія впродовж десятиліть.
- 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 зі старим бітумом.
- Зварюється гарячим повітрям.

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

- Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів згідно з EN 13956, що постачаються з CE-маркуванням
- Тест на відповідність Sarnafil® G 410-TS-77, FM Approvals, Сертифікат No. 3047304

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 13956		
Хімічна основа	Гнучкий поліолефін (ТПО)		
Пакування	Sarnafil® TS 77-15 стандартні рулони заповані в синю ПЕ-плівку.		
	Пакувальна одиниця:	див. прайс-лист	
	Довжина рулону:	20,00 м	
	Ширина рулону:	2,00 м	
	Вага рулону:	66,00 кг	
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 +30°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 перевіряти пакування.		
Вид / Колір	Поверхня:	матова	
	Кольори:		
	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	
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)	
Довжина	20 м (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Ширина	2 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	1,56 кг/м ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ			
Опір до динамічного удару	тверда основа	≥ 700 мм	(EN 12691)
	м'яка основа	≥ 900 мм	
Стійкість до граду	жорстка основа	≥ 20 м/с	(EN 13583)
	гнучка основа	≥ 30 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) ¹⁾	≥ 1000 Н/50 мм	(EN 12311-2)
	поперечна (пмн) ²⁾	≥ 900 Н/50 мм	
	¹⁾ мн= машинний напрямок ²⁾ пмн= поперечний машинний напрямок		

Видовження	поздовжнє (мн) ¹⁾	≥ 13 %		(EN 12311-2)	
	поперечне (пмн) ²⁾	≥ 13 %			
¹⁾ мн= машинний напрямок ²⁾ пмн= поперечний машинний напрямок					
Міцність на розрив	поздовжня (мн) ¹⁾	≥ 300 Н		(EN 12310-2)	
	поперечна (пмн) ²⁾	≥ 300 Н			
¹⁾ мн= машинний напрямок ²⁾ пмн= поперечний машинний напрямок					
Міцність шва на роздирання	Вид руйнування: С, руйнування шва відсутнє			(EN 12316-2)	
Міцність шва на зсув	≥ 500 Н/50 мм			(EN 12316-2)	
Стабільність розмірів	поздовжня (мн) ¹⁾	≤ 0,2 %		(EN 1107-2)	
	поперечна (пмн) ²⁾	≤ 0,1 %			
¹⁾ мн= машинний напрямок ²⁾ пмн= поперечний машинний напрямок					
Сонячне відбиття	Колір	Початковий	Після 3-х років	Тестування інститутом	(ASTM C 1549)
	бежевий	B0,64	C0,56	CRRC	
	білий RAL 9016	F0,79	G0,68	CRRC	
Індекс сонячного відбиття	Колір	Початковий	Після 3-х років	Тестування інститутом	(ASTM E 1980)
	бежевий	79	66	CRRC	
	білий RAL 9016	99	82	CRRC	
Матеріали після тестування CRRC заносять в базу даних Ради з Рейтингу Холодних Дахів (CRRC).					
Температурне випромінювання	Колір	Початковий	Після 3-х років	Тестування інститутом	(ASTM C 1371)
	бежевий	0,91	0,87	CRRC	
	білий RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
Гнучкість на стержні при низькій температурі	≤ -35 °C			(EN 495-5)	
Водонепроникність	Виконано			(EN 1928)	
Передача водяних парів	μ = 190 000			(EN 1931)	
Вплив на бітум	Виконано ³⁾			(EN 1548)	
³⁾ Sarnafil® Т сумісний зі старим бітумом					
Вплив рідких хімікалій і води	На вимогу			(EN 1847)	
Опір до УФ впливу	Виконано (> 5000 год. / клас 0)			(EN 1297)	
Зовнішні протипожежні характеристики				(EN 1187)	
	V _{ROOF} (t1) < 20°			(EN 13501-5)	
Вогнестійкість	Клас Е			(EN ISO 11925-2, класифікація згідно з EN 13501-1)	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

Слід використовувати наступні аксесуари і допоміжні матеріали:
Sarnafil® Т 66-15 D - неармована мембрана для виконання деталей
Sarnafil® TS 77 смуги мембрани
Sarnafil® Т Metal Sheet ТПО-жерсть

Sarnabar® / Sarnafast® - система механічного кріплення
Sarnafil® T Welding Cord - зварний корд
Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set активатор зварних швів / серветки для активатора
Sarnacol® T 660 - монтажний клей
Solvent T 660 - розчинник
Sarnafil® T Clean - очисник
Широкий вибір аксесуарів - заводські готові деталі, воронки, переливи, технологічні доріжки та декоративні профілі.

Сумісність

Sarnafil® TS 77-15 може укладатися на всі покрівельні утеплювачі і вирівнюючі шари. Не потрібно додаткових роздлюючих 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.

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

Укладання

- Керівництво з монтажу

ОБМЕЖЕННЯ

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

- Забезпечте захист мембрани Sarnafil® TS 77-15 від прямого контакту з несумісними матеріалами (див. п. сумісність).
- Sarnafil® TS 77-15 повинна монтуватися з вільним укладанням без підтягування чи монтажу під розтягом.
- 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.
- Використання деяких допоміжних матеріалів таких як монтажний клей, очисники і сольвенти мають обмеження за температурою до +5 °C. Див. температурні обмеження у відповідних Технічних картах матеріалів.
- Спеціальні заходи можуть бути обов'язковими при монтажі нижче від +5°C відповідно до вимог національних норм і правил.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

При роботі (зварюванні) 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 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

Шви напусток мембрани зварюються гарячим повітрям електричним обладнання, таким як ручне зварювання гарячим повітрям та притисними валками або автоматичними зварювальними апаратами з регульованою температурою гарячого повітря мінімум 600°C. Рекомендований тип обладнання:
Ручне: Leister Triac
Автоматичне: Sarnamatic 681
Напівавтоматичне: Leister Triac Drive

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів і задирих і т.ін.

Sarnafil® TS 77-15 слід відокремити від будь-якої несумісної основи / матеріалів шляхом ефективного роздільного шару для запобігання прискореного старіння. 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

Спосіб монтажу:

Див. технічну документацію: діючий Технологічний регламент, керівництво з укладання та монтажу або робочу інструкцію з монтажу. **Метод 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.

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 проєктних 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 пластики. 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 зварний корд діаметром 4 мм 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 діаметром 4 мм Sarnafil® T

Welding Cord захищає мембрану Sarnafil® TS 77-15 від роздирів і відривання внаслідок дії негативного вітрового динамічного тиску.

Метод зварювання

Напустки матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і притискні валки, чи автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю температури нагрівання повітря. **Перевірка зварних швів** Якість всіх зварних швів повинна бути перевірена способом механічної викрутки. Всі дефекти слід усунути зваркою гарячим повітрям з вирівнюванням.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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

Технічна карта матеріалу

Sarnafil® TS 77-15
Травень 2022, Версія 03.02
020910012000151001

SarnafilTS77-15-uk-UA-(05-2022)-3-2.pdf