

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaplan® TM-15

ПОКРІВЕЛЬНА ПОЛІМЕРНА ТПО-МЕМБРАНА З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ

ОПИС

Sikaplan® TM-15 (товщина 1,5 мм) це армована поліестеровою сіткою, багат шарова синтетична покрівельна мембрана на основі поліолефіну (ТПО) з вмістом стабілізаторів УФ випромінювання та вогнетривких добавок згідно з EN 13956. Sikaplan® TM-15 це покрівельна мембрана, що зварюється гарячим повітрям і запроєктована для вільного укладання у всіх кліматичних умовах.

ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до впливу УФ випромінювання
- Стійкість до пістійних вітрових навантажень
- Стійкість до механічних ударів та граду
- Стійкість до всіх загальних впливів довкілля
- Стійкість до мікроорганізмів
- Сумісність зі старим бітумом
- Зварюється гарячим повітрям
- Не вимагає обладнання з використанням відкритого полум'я

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів
Хімічна основа	Гнучкі поліолефіни (FPO)
Пакування	Sikaplan® TM-15 стандартні рулони з індивідуальним пакуванням жовтою ПЕ-плівкою.
	Пакувальна одиниця: див. прайс лист
	Довжина рулону: 20,00 м
	Ширина рулону: 2,00 м
	Вага рулону: 64,00 кг
Термін придатності	5 років від дати виробництва до дати укладання.

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідність з критеріями LEED v4 SSc 5 (Опція 1): Зменшення парникового ефекту - Дах
- Відповідність з критеріями LEED v4 MRc 3 (Опція 2): Інформації про будівельний продукт та його оптимізація - джерела походження сировини
- Відповідність з критеріями LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Інформації про будівельний продукт та його оптимізація - Інгрєдієнти матеріалів
- Відповідність з критеріями LEED v2009 SSc 7.2 (Опція 1): Парниковий ефект - Дах
- Відповідність з критеріями LEED v2009 MRc 4 (Опція 2): Вторинний вміст

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE Маркування і Декларація про відповідність з EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів

Умови зберігання

Продукт повинен зберігатися в оригінальному не відкритому та не пошкодженому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від + 5 °С до + 30 °С. Зберігти в горизонтальному положенні. Не складати рулони в штабель чи під палети з іншими матеріалами при зберіганні і транспортуванні. Завжди перевіряйте пакування.

Вид / Колір	Поверхня:	матова
	Колір:	
	Верхня поверхня:	білий (біля RAL 9016) світло-сірий (біля RAL 7035)
	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	1,50 мм (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	1,60 кг/м ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	тверда основа	≥ 600 мм	(EN 12691)		
	м'яка основа	≥ 800 мм			
Стійкість до граду	жорстка основа	≥ 18 м/с	(EN 13583)		
	гнучка основа	≥ 28 м/с			
Опір до статичних навантажень	м'яка основа	≥ 20 кг	(EN 12730)		
	жорстка основа	≥ 20 кг			
Міцність на розтяг	поздовжня (мн) ¹⁾	≥ 900 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⁾	≥ 250 Н	(EN 12310-2)		
	поперечна (пмн) ²⁾	≥ 250 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 12317-2)		
Стабільність розмірів	поздовжня (мн) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)		
	поперечна (пмн) ²⁾	≤ 0,2 %			
1) мн = машинний напрямок 2) пмн = поперечний машинний напрямок					
Сонячне відбиття	Колір	Початк.	Після 3 років	Тест. ін-тут	(ASTM C 1549)
	білий	0,89	0,89		

Індекс сонячного відбиття	Колір	Початк.	Після 3 років	Тест. ін-тут	(ASTM E 1980)
	білий	100	83	Intertek	
Перевірені продукти CRRC записані в базу даних Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Температурне випромінювання	Колір	Початк.	Після 3 років	Тест ін-тут	(ASTM C 1371)
	білий	0,89	0,89	Intertek	
Гнучкість на стержні при низькій температурі	≤ - 25 °C				(EN 495-5)
Водонепроникність	Виконано				(EN 1928)
Передача водяних парів	μ = 190 000				(EN 1931)
Вплив на бітум	Виконано ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sikarplan® TM сумісний зі старим бітумом				
Вплив рідких хімікалій і води	За запитом				(EN 1847)
Опір до УФ впливу	Виконано(> 5000 год. / клас 0)				(EN 1297)
Зовнішні протипожежні характеристики	B _{ROOF} (t1) < 20 °				(ENV 1187) (EN 13501-5)
Вогнестійкість	Клас E				(EN ISO 11925-2, класифікація згідно з EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	<p>Переконливо рекомендуємо використовувати наступні аксесуари і допоміжні матеріали:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D Sheet неармована мембрана для виконання деталей ▪ Sarnafil® TS 77 смуги армованої мембрани ▪ Sarnafil® T Metal Sheet жерсть, що ламінована ТПО ▪ Sarnafil® T Welding Cord зварний корд ▪ Sarnabar® / Sarnafast® кріпильні рейки / саморізи ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set активатор зварних швів / набір спеціальних серветок для активатора ▪ Sarnacol® T 660 монтажний клей ▪ Solvent T 660 розчинник ▪ Sarnafil® T Clean очищувач для сильних забруднень <p>Широкий асортимент аксесуарів, напр., деталі заводського виготовлення, воронки, переливи, доріжки та декоративні профілі.</p>
Сумісність	<p>Sikarplan® TM-15 може укладатися на всі утеплювачі і вирівнюючі покрівельні шари. Додаткові розділюючі шари непотрібні. Sikarplan® TM-15 підходить для прямого укладання поверх існуючих, ретельно очищених бітумних дахів, на пр., при ремонті старих плоских покрівель. Може з'явитися зміна кольору поверхні мембрани у випадку прямого контакту з бітумом</p>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

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

Технічна карта матеріалу
Sikarplan® TM-15
Липень 2022, Версія 02.01
020910011000151001

BUILDING TRUST



ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Укладання

- Керівництво з укладання

ОБМЕЖЕННЯ

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

- Переконайтеся, що Sikaplan® TM-15 захищений від прямого контакту з несумісними матеріалами (див. п. сумісність).
- Sikaplan® TM-15 слід монтувати з вільним укладанням без підтягування чи монтажу під розтягом
- Використання мембран Sikaplan® TM-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
- При монтажі нижче від +5°C відповідно до вимог національних норм і правил може бути обов'язковим виконання спеціальних заходів

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 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 швів напусток мембран:

Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, таке як ручне обладнання для ручного зварювання гарячим повітрям та притисні валки або автоматичні зварювальні апарати гарячим повітрям з контрольованою температурою повітря не менше 600 °C.

Рекомендований тип обладнання:

Leister Triac Automatic для автоматичного зварювання.

Leister Varimat Semi-automatic напівавтомат

Leister Triac Drive для ручного зварювання

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів і задирих і т.ін. Sikaplan® TM-15 слід відокремити від будь-яких несумісних основ / матеріалів шляхом укладання ефективного шару розділення для запобігання прискороженого старіння. Допоміжні шари повинні бути сумісними з мембраною, стійкими до розчинників, чистими, сухими і без жиру і пилу. Перед нанесенням клею металеві аркуші слід знежирити матеріалом Solvent T 660.

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

Sikaplan® TM-15 завжди повинна укладатися під правильним кутом до напрямку несучої основи даху. Sikaplan® TM-15 кріпиться за допомогою саморізів і спеціальних шайб/тримачів уздовж маркувальної лінії з відступом 35 мм від краю мембрани. Ширина напусток мембран Sikaplan® TM-15 складає 120 мм. Крок механічного кріплення слід приймати відповідно до спеціальних проектних розрахунків, які будуть виконані Sika. Уздовж усіх підвищень і проходів мембрана повинна бути додатково закріплена саморізами і спеціальними шайбами/тримачами. Це захистить мембрану Sikaplan® TM-15 від роздирів і відривання від дії впливів негативного вітрового динамічного тиску.

Метод гарячого зварювання

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.

Перевірка зварних швів

Якість всіх зварних швів повинна бути перевірена способом механічної викрутки. Всі дефекти слід усунути зварюванням 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 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

Технічна карта матеріалу
Sikaplan® TM-15
Липень 2022, Версія 02.01
020910011000151001

SikaplanTM-15-uk-UA-(07-2022)-2-1.pdf

