

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikaplan® TM-12

Полімерна ТПО-мембрана для покрівельних систем з механічним кріпленням

### ОПИС

Sikaplan® TM-12 (товщина 1,2 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-12 це покрівельна мембрана, що зварюється гарячим повітрям і запроектована для вільного укладання у всіх глобальних кліматичних умовах.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до УФ впливів
- Стійкість до постійних вітрових навантажень
- Стійкість до динамічних ударів і граду
- Стійкість до всіх загальних впливів навколишнього середовища
- Стійкість до мікроорганізмів
- Сумісна з існуючим бітумом
- Зварювання гарячим повітрям
- Не потребує обладнання з відкритим полум'ям

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції даху	
Хімічна основа	Гнучкі поліолефіни (FPO)	
Пакування	Sikaplan® TM-12 стандартні рулони індивідуально загорнуті в жовту ПЕ-плівку.	
	Пакувальна одиниця	див. прайс лист
	Довжина рулону	25,00 м
	Ширина рулону	2,00 м
	Вага рулону	64,00 кг

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає критерієві LEED v4 SSc 5 (Опція 1): Зниження парникового ефекту - Дах
- Відповідає критерієві LEED v4 MRc 3 (Опція 2): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – походження сировини
- Відповідає критерієві LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів - інгредієнти матеріалів
- Відповідає критерієві LEED v2009 SSc 7.2 (Опція 1): Парниковий ефект - Дах
- Відповідає критерієві LEED v2009 MRc 4 (Опція 2): Вміст ресайклінгу

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- СЕ-Маркування та Декларація про Характеристики відповідно до EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції даху

<b>Термін придатності</b>	5 років від дати виробництва до укладання.	
<b>Умови зберігання</b>	Продукт необхідно зберігати в оригінальному закритому та непошкодженому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від + 5 °С до + 30 °С. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складайте палети з рулонами одина на одну або під палети з будь-якими іншими матеріалами під час транспортування чи зберігання. Завжди перевіряйте пакування.	
<b>Вид / Колір</b>	<b>Поверхня</b>	<b>матова</b>
	<b>Колір</b>	
	Верхня поверхня	білий (біля RAL 9016)
	Нижня поверхня	чорний
<b>Видимі дефекти</b>	Виконано	(EN1850-2)
<b>Довжина</b>	25 м (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Ширина</b>	2 м (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Ефективна товщина</b>	1,20 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>	1,28 кг/м <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

<b>Конструкція системи</b>	<p>Переконливо рекомендуємо використовувати наступні матеріали в залежності від проекту даху:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D Sheet - неармована мембрана для виконання деталей</li> <li>▪ Sarnafil® TS 77 - смуги армованої мембрани</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet - жерсть, що ламінована ТПО</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord - зварний корд</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast® - кріпильна рейка/механічне кріплення</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set - активатор зварних швів / набір спеціальних серветок для активатора</li> <li>▪ Sarnacol® T 660 - монтажний клей</li> <li>▪ Solvent T 660 - розчинник</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean - очисник</li> </ul> <p>У наявності широка лінійка аксесуарів, на пр., деталі заводського виготовлення, дренажні та парапетні воронки, експлуатаційно-пішохідні доріжки.</p>
<b>Сумісність</b>	<p>Sikaplan® TM-12 може укладатися на всі утеплювачі і вирівнюючі покрівельні шари. Додаткові роздіючі шари не потрібні.</p> <p>Sikaplan® TM-12 підходить для прямого укладання поверху 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>

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Опір до динамічного удару</b>	тверда основа	≥ 500 мм	(EN 12691)
	м'яка основа	≥ 700 мм	
<b>Стійкість до граду</b>	жорстка основа	≥ 17 м/с	(EN 13583)
	гнучка основа	≥ 23 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>	≥ 800 Н/50 мм		(EN 12311-2)	
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≥ 800 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>Міцність на розрив</b>	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	≥ 250 Н		(EN 12310-2)	
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≥ 250 Н			
	<sup>1)</sup> мн = машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок				
<b>Міцність шва на роздирання</b>	Модель руйнування: С, відсутність руйнування шва			(EN 12316-2)	
<b>Міцність шва на зсув</b>	≥ 500 Н/50 мм			(EN 12317-2)	
<b>Стабільність розмірів</b>	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %		(EN 1107-2)	
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≤  0,2  %			
	<sup>1)</sup> мн = машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок				
<b>Сонячне відбиття</b>	<b>Колір</b>	<b>Початкоє</b>	<b>Після 3-х років</b>	<b>Випробувальний інститут</b>	(ASTM C 1549)
	білий	0,89	0,89	Intertek	
<b>Індекс сонячного відбиття</b>	<b>Колір</b>	<b>Початковий</b>	<b>Після 3-х років</b>	<b>Випробувальний інститут</b>	(ASTM E 1980)
	білий	100	83	Intertek	
	Продукти, які пройшли випробування CRRC, включені в базу даних Cool Roof Rating Council (CRRC).				
<b>Температурне випромінювання</b>	<b>Колір</b>	<b>Початкове</b>	<b>Після 3-х років</b>	<b>Випробувальний інститут</b>	(ASTM C 1371)
	білий	0,89	0,89	Intertek	
<b>Гнучкість на стержні при низькій температурі</b>	≤ -25 °C			(EN 495-5)	
<b>Водонепроникність</b>	Виконано			(EN 1928)	
<b>Передача водяних парів</b>	μ = 190 000			(EN 1931)	
<b>Вплив на бітум</b>	Виконано <sup>3)</sup>			(EN 1548)	
	<sup>3)</sup> Sikaplan® TM сумісний зі старим бітумом				
<b>Вплив рідких хімікалій і води</b>	За запитом			(EN 1847)	
<b>Опір до УФ впливу</b>	Виконано (> 5000 год. / ступінь 0)			(EN 1297)	
<b>Зовнішні протипожежні характеристики</b>	V <sub>ROOF</sub> (t1) < 20 °C			(ENV 1187) (EN 13501-5)	
<b>Вогнестійкість</b>	Клас E			(EN ISO 11925-2, класифікація за EN 13501-1)	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Зовнішня температура повітря</b>	-15 °C мін. / +60 °C макс.
<b>Температура основи</b>	-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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

### Укладання

- Інструкція із укладання

## ОБМЕЖЕННЯ

Роботи з укладання повинні виконуватися лише досвідченими підрядниками, які мають досвід такого типу праці та Сертифікат Sika®

- Переконайтеся, що Sikarlan® TM-12 захищений від прямого контакту з несумісними матеріалами (див. розділ про сумісність)
- Sikarlan® TM-12 слід укладати вільно, без розтягування або підтягування
- Використання мембрани Sikarlan® TM-12 обмежується географічним положенням із середньомісячною мінімальною температурою -50 °C. Постійна температура навколишнього середовища під час використання обмежена +50 °C
- Використання деяких допоміжних продуктів, таких як клеї, очисники та розчинники, обмежується температурою вище +5 °C. Дотримуйтеся температурних обмежень, зазначених у відповідних Технічних карт матеріалів
- Спеціальні заходи можуть бути обов'язковими для монтажу при температурі навколишнього середовища нижче +5 °C через вимоги безпеки відповідно до національних норм і правил

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

При виконанні зварювальних робіт у закритих приміщеннях необхідно забезпечити вентиляванням 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

### Гаряче зварювання швів внахлест

Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, таке як ручне обладнання для зварювання і притискні валки або автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролюваної температури гарячого повітря мінімум 600 °С. Рекомендований тип обладнання:

Ручне: Leister Triac

Автоматичне: Leister Varimat

Напів автоматичне: Leister Triac Drive

## ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Поверхня основи має бути однорідною, гладкою та без будь-яких гострих виступів чи задирок тощо. Sikaplan® TM-12 слід відокремити від будь-яких несумісних основ/матеріалів ефективним шаром розділення для запобігання прискореного старіння. Опорний шар повинен бути сумісним з мембраною, стійким до розчинників, чистим, сухим і вільним від мастил /жирів та пилу. Металеві аркуші необхідно знежирити засобом Solvent T 660 перед нанесенням клею.

## НАНЕСЕННЯ

### Спосіб монтажу:

У відповідності до діючої технічної документації, де це можливо, такої як опис способу монтажу, посібник із використання та інструкції з монтажних робіт.

### Метод кріплення - Загальні дані

Гідроізоляційну мембрану укладають вільним способом (без натягування мембрани або укладання під натягом) з механічним кріпленням у зварних швах або поза швами. Напустки швів зварюють гарячим повітрям за допомогою спеціального обладнання.

### Метод кріплення - Точкове кріплення

Sikaplan® TM-12 слід завжди встановлювати під прямим кутом до напрямку укладання профільованого настилу. Sikaplan® TM-12 фіксується саморізами та шайбами/тримачами вздовж розміченої лінії, 35 мм від краю мембрани. Sikaplan® TM-12 ширина напусток швів 120 мм. Відстань між кріпленнями визначається розрахунками Sika для конкретного проекту. На підвищеннях і на всіх проходженнях мембрана повинна бути закріплена додатковими кріпленнями та шайбами/тримачами. Це захищає дахову мембрану Sikaplan® TM-12 від розриву та відривання вітром.

### Сіка Україна

03038, м. Київ

вул. Миколи Грінченка, 4

Тел.: +38 044 492 94 19

Факс: +38 044 492 94 18

www.sika.ua

### Метод гарячого зварювання

Шви внахлест необхідно зварювати гарячим повітрям. 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 перед початком зварювання.

### Перевірка зварних швів

Шви повинні бути механічно перевірені за допомогою викрутки або сталеві спиці, щоб переконатися в цілісності/завершеності зварювання. Будь-які дефекти необхідно усунути за допомогою зварювання гарячим повітрям.

## 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.

SikaplanTM-12-uk-UA-(03-2023)-2-1.pdf

### Технічна карта матеріалу

Sikaplan® TM-12

Березень 2023, Версія 02.01

020910011000121001