

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikaplan® G-12

### ПОЛІМЕРНА ПОКРІВЕЛЬНА МЕМБРАНА З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ

#### ОПИС

Sikaplan® G-12 (товщина 1,2 мм) це синтетична, покрівельна, багат шарова, рулонна гідроізоляція на основі полівинілхлориду (ПВХ) преміум якості з армуванням поліестеровою сіткою згідно з EN 13956.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для відкритих плоских дахів:

- Покрівельні системи з механічним кріпленням.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до постійних впливів УФ радіації.
- Стійкість до постійних вітрових навантажень.
- Висока паропроникність.
- Відмінна стійкість до усіх атмосферних впливів.
- Зварювання гарячим повітрям без відкритого полум'я.
- Надається до повторного перероблювання.

#### 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 (тільки сигнально білий).
- 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, сертифіковані органом 1213-CPD-4125/4127 і постачаються з CE-маркуванням.
- Вогнестійкість за EN 13501-1. Клас E.
- Незалежні випробування пожежних характеристик згідно ENV 1187 і класифікація за EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- FM Approval Class: 4470.
- Система управління якістю за EN ISO 9001/14001.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Пакувальна	див. прайс	див. прайс	див. прайс	
	одинаця:	лист	лист	лист	
	Довжина ру-	20,00 м	20,00 м	20,00 м	20,00 м
	лону:				
	Ширина ру-	0,77 м	1,00 м	1,54 м	2,00 м
	лону:				
	Вага рулону:	23,10 кг	30,00 кг	46,20 кг	60,00 кг
Вид / Колір	Поверхня:	структурна			
	<b>Кольори:</b>				
	Верхня поверхня:	світло-сірий (біля RAL 7047) сланцево-сірий (біля RAL 7015) цегляно-червоний (біля RAL 8004) блідозелений (біля RAL 6021) сигнально-білий (біля RAL 9016)			
	Нижня поверхня:	темно-сірий			
Термін придатності	5 років від дати виробництва до початку укладання в закритому, непошкодженому і оригінальному пакуванні.				
Умови зберігання	Рулони зберігають при температурі від +5 °С до +30 °С в горизонтальному положенні на палетах у захищеному від прямих сонячних променів, дощу і снігу місці. Не складати рулони в штабель при зберіганні і транспортуванні.				
Декларація матеріалів	EN 13956				
Видимі дефекти	Виконано				(EN 1850-2)
Довжина	20 м (- 0% / + 5 %)				(EN 1848-2)
Ширина	0,77 м / 1,00 м / 1,54 м / 2,00 м (- 0.5 % / + 1 %)				(EN 1848-2)
Ефективна товщина	1,2 мм (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм				(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм				(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	1,5 кг/м <sup>2</sup> (-5 / +10 %)				(EN 1849-2)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	тверда основа	≥ 300 мм	(EN 12691)
	м'яка основа	≥ 600 мм	
Стійкість до граду	жорстка основа	≥ 17 м/с	(EN 13583)
	еластична основа	≥ 25 м/с	
Міцність на розтяг	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		
Видовження	поздовжнє (мн) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	поперечне (пмн) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
	<sup>1)</sup> мн = машинний напрямок <sup>2)</sup> пмн = поперечний машинний напрямок		
Стабільність розмірів	поздовжніх (мн) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %	(EN 1107-2)
	поперечних (пмн) <sup>2)</sup>	≤  0,5  %	

1) мн = машинний напрямок  
2) пмн = поперечний машинний напрямок

<b>Міцність на розрив</b>	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)			
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	≥ 150 N				
1) мн = машинний напрямок 2) пмн = поперечний машинний напрямок						
<b>Міцність шва на роздирання</b>	руйнування шва відсутнє		(EN 12316-2)			
<b>Міцність шва на зсув</b>	≥ 600 Н/50 мм		(EN 12317-2)			
<b>Гнучкість на стержні при низькій температурі</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)			
<b>Зовнішні протипожежні характеристики</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		(EN 13501-5)			
<b>Вогнестійкість</b>	Клас Е		(EN ISO 11925-2, класифікація згідно з EN 13501-1)			
<b>Вплив рідких хімікалій і води</b>	On request		(EN 1847)			
<b>Опір до УФ впливу</b>	Виконано(> 5000 год. / клас 0)		(EN 1297)			
<b>Передача водяних парів</b>	μ = 20 000		(EN 1931)			
<b>Водонепроникність</b>	Виконано		(EN 1928)			
<b>Індекс сонячного відбиття</b>	<b>Колір</b>	<b>Початковий</b>	<b>після 3 років</b>	<b>Тест Інститу- ту</b>	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	110	-			Sika
	RAL 7047	61	-			Sika

CRRC протестований продукт розміщені в базі даних Ради Рейтингу Холодних Дахів (CRRC).

<b>Рейтинг USGBC LEED</b>	<b>Колір</b>	<b>Початковий</b>	<b>після 3 років</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	-	
Відповідає мінімальним вимогам LEED V4 SS кредит 5 опція 1 Зменшення парникового ефекту - Дах.				

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

<b>Конструкція системи</b>	Слід використовувати наступні аксесуари: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® D-18 чи Sikaplan® S-15 неармована мембрана для деталей.</li><li>▪ Кути заводського виготовлення і манжети для герметизації труб</li><li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S - жерсть, що ламінована ПВХ</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 - очисник</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 - очисник</li><li>▪ Sika-Trocal® Welding Agent - холодне зварювання</li><li>▪ Sika-Trocal® Seam Sealant - герметизація зварних швів</li><li>▪ Sika-Trocal® C 733 (монтажний клей)</li></ul>
<b>Сумісність</b>	Не сумісна при прямому контакті з EPS, XPS, PUR, PIR або PF. Не стійка до дьогтю, бітуму, мастил і матеріалів на основі розчинників.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

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

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів, задирів і т.ін.  
Sikaplan® G-12 необхідно відділяти від всіх несумісних основ шляхом укладки ефективних розділяю-

чих шарів з метою захисту від прискореного старіння. Не допускайте прямого контакту з бітумом, дьогтем, мастилом, олією, матеріалами на основі розчинників та іншими пластиковими матеріалами, на пр., пінополістиролом (EPS), екструдованим полістиролом (XPS), поліуретаном (PUR), поліізоціануратом (PIR) або фенольної піни (PF) оскільки це може мати несприятливий вплив на властивості матеріалу.

## 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 °С.

Будь ласка, ознайомтесь з відповідними Технічними картами матеріалів.

Спеціальні заходи можуть бути необхідними при монтажі нижче температури повітря +5 °С згідно з вимогами національних норм і правил.

## МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Спосіб монтажу:

У відповідності до діючої інструкції з монтажу мембран типу Sikarplan®-G для систем з механічним кріпленням.

Метод кріплення:

Рулони мембрани розгортають і вільно укладають з наступним механічним кріпленням у швах, чи незалежно від швів.

Метод зварювання:

Напустки матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і силіконові валки, чи автоматичні зварювальні апарати гарячого повітря з можливістю контролю температури нагрівання повітря до мінімум 600 °С.

Рекомендований тип обладнання:

LEISTER TRIAC для ручного зварювання.

LEISTER VARIMAT для автоматичного зварювання.

Параметри процесу зварювання включно з температурою, швидкістю, тиском повітря, зусиллям притискання та машинними установками

повинні бути визначені, адаптовані та проконтрольовані на будівельному майданчику перед зварюванням 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 зварюванням гарячим повітрям з вирівнюванням.

Холодне зварювання напусток мембрани з використанням матеріалу Sika-Trocral® Welding Agent допускається для дрібних ремонтних робіт в межах застосування. Торці мембрани після контролю якості зварних швів слід загерметизувати матеріалом Sika-Trocral® Seam Sealant.

## ОБМЕЖЕННЯ

Географічні / Кліматичні

Використання мембран Sikarplan® G-12 обмежується географічним положенням з середньою місячною мінімальною температурою -25°С. Постійна середня температура при експлуатації обмежується до +50°С.

## 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 в закритих приміщеннях (зварювання) 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. Опіраючись 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%.

Технічна карта матеріалу

Sikarplan® G-12

Січень 2020, Версія 01.01

020905011000121001

## 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](http://www.sika.ua)



Технічна карта матеріалу  
Sikaplan® G-12  
Січень 2020, Версія 01.01  
020905011000121001

SikaplanG-12-uk-UA-(01-2020)-1-1.pdf

