

## 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) з вмістом стабілізаторів ультрафіолету і вогневих ретардерів згідно з EN 13956. Мембрана зварюється гарячим повітрям, має формулу для відкритих дахів і запроєктована для використання у всіх глобальних кліматичних умовах.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaplan® G-12 може використовуватися тільки до-свідченими професіоналами.

Гідроізоляційна мембрана для:

- Покрівельних системи з механічним кріпленням

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до УФ впливів
- Стійкість до постійних вітрових навантажень
- Стійкість до найбільш поширених атмосферних впливів
- Зварювання гарячим повітрям
- Не потрібно відкритого полум'я
- Висока паропроникність

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає LEED v4 SSc 5 (Опція 1): Зменшення глобального потепління - Дах (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

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів згідно з EN 13956, сертифіковані органом 1213-CPD-4125/4127 і постачаються з CE-маркуванням
- FM Approved, Сертифікат відповідності, Sikaplan® G Ідентифікація Затвердження No. 4D3A9.AM

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 13956: Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів				
Хімічна основа	Полівніл хлорид (ПВХ)				
Пакування	Стандартні рулони, що не запаковані індивідуально.				
	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	
	Див. прайс лист щодо варіантів пакування				
Термін придатності	5 років від дати виробництва до початку укладання.				
Умови зберігання	Рулони слід зберігати в оригінальному невідкритому і неушкодженому пакуванні в сухих умовах при температурі від + 5 °C до + 30 °C. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складати палети з рулонами одна на одну, чи під палети з будь-якими іншими матеріалами впродовж транспортування чи зберігання. Завжди перевіряйте пакування.				
Вид / Колір	Поверхня::	Матова			
	Кольори:				
	Верхня поверхня:	Світло-сірий (~RAL 7047) Свинцево-сірий (~RAL 7011) Блідо-зелений (~RAL 6021) Сигнально-білий (~RAL 9016)			
	Нижня поверхня:	Темно-сірий			
	Інші кольори верхнього шару наявні на замовлення, згідно з кількістю мінімального замовлення.				
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)			
Довжина	20,00 м (-0% / +5 %)	(EN 1848-2)			
Ширина	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)			

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	<p>Слід використовувати наступні допоміжні матеріали в залежності від проекту даху:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan®-18 D, неармована мембрана для деталей</li><li>▪ Кути заводського виготовлення і манжети для герметизації труб</li><li>▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S - ПВХ-жерсть</li><li>▪ Sika® Trocal Cleaner-2000 - Очисник</li><li>▪ Sika® Trocal C-733 (Монтажний клей)</li></ul> <p>Доступний широкий асортимент аксесуарів, напр. елементи заводського виготовлення, воронки, парпетні переливи, доріжки та декоративні профілі.</p>
Сумісність	<p>Не сумісна при прямому контакті з бітумом, дьогтем, мастилами, оливами, матеріалами на основі розчинників та іншими пластиками, на пр., пінополістиролом (EPS), екструдованим полістиролом (XPS), поліуретаном (PUR), поліізоціануратом (PIR) або фенольними пінами (PF). Ці матеріали можуть негативно вплинути на властивості продукту.</p>

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	тверда основа	$\geq 300$ мм	(EN 12691)
	м'яка основа	$\geq 600$ мм	
Стійкість до граду	жорстка основа	$\geq 17$ м/с	(EN 13583)
	еластична основа	$\geq 20$ м/с	
Міцність на розтяг	поздовжня (мн) <sup>1)</sup>	$\geq 1000$ Н/50 мм	(EN 12311-2)
	поперечна (пмн) <sup>2)</sup>	$\geq 900$ Н/50 мм	
	1) md = машинний напрямок 2) cmd = поперечний машинний напрямок		
Видовження	поздовжнє (мн) <sup>1)</sup>	$\geq 15$ %	(EN 12311-2)
	поперечне (пмн) <sup>2)</sup>	$\geq 15$ %	
	1) md = машинний напрямок 2) cmd = поперечний машинний напрямок		
Міцність на розрив	поздовжнє (мн) <sup>1)</sup>	$\geq 150$ Н	(EN 12310-2)
	поперечне (пмн) <sup>2)</sup>	$\geq 150$ Н	
	1) md = машинний напрямок 2) cmd = поперечний машинний напрямок		
Міцність шва на роздирання	Модель руйнування: С, руйнування шва відсутнє		(EN 12316-2)
Міцність шва на зсув	$\geq 600$ Н/50 мм		(EN 12317-2)
Стабільність розмірів	поздовжніх (мн) <sup>1)</sup>	$\leq  0,5 $ %	(EN 1107-2)
	поперечних (пмн) <sup>2)</sup>	$\leq  0,5 $ %	
	1) md = машинний напрямок 2) cmd = поперечний машинний напрямок		
Гнучкість на стержні при низькій температурі	$\leq -25$ °C		(EN 495-5)
Водонепроникність	Виконано		(EN 1928)
Передача водяних парів	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
Вплив рідких хімікалій і води	Стійкий до багатьох хімічних речовин. Для отримання додаткової інформації зверніться до Технічного відділу Sika.		(EN 1847)
Опір до УФ впливу	Виконано (> 5000 год. / клас 0)		(EN 1297)
Зовнішні протипожежні характеристики	$V_{ROOF}(t1) < 20^\circ$ $V_{ROOF}(t3) < 10^\circ$		(EN 13501-5)
Вогнестійкість	Клас E		(EN ISO 11925-2, класифікація за EN 13501-1)

## 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

**Укладання**

- Керівництво з монтажу

## ОБМЕЖЕННЯ

Монтажні роботи повинні виконуватися тільки по-

крівельниками, які пройшли інструктаж Sika Roofing.

- Переконайтеся, що Sikaplan® G-12 захищена від прямого контакту з несумісними матеріалами (див. п. сумісність вище).
- Sikaplan® G-12 слід монтувати з вільним укладанням без підтягування чи монтажу в розтягнутому стані.
- Використання мембран Sikaplan® G-12 обмежується географічним положенням з середньою місячною мінімальною температурою -25°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 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 напусток мембран:

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

Рекомендований тип обладнання:

- Для ручного зварювання: Leister Triac
- Для автоматичного зварювання: Leister Varimat чи аналог
- Напівавтомат: Leister Varimat Semi-automatic

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих выступів і задрів і т.ін. Sikaplan® G-12 слід відокре-

мити від будь-яких несумісних основ / матеріалів шляхом укладання ефективного шару розділення для запобігання процесів прискореного 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 Sika® Trocal Cleaner-2000.

### 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 в розтягнутому стані) з механічним кріпленням в швах напусток мембрани або поза швами. Шви напусток зварюють гарячим повітрям з використанням спеціального обладнання.

#### Метод кріплення - лінійне кріплення

Sikaplan® G-12 завжди повинна укладатися під правильним кутом до напрямку несучої основи даху. Sikaplan® G-12 кріпиться за допомогою саморізів і спеціальних шайб/тримачів уздовж маркувальної лінії з відступом 10 мм від краю мембрани. Ширина напусток мембран Sikaplan® G-12 складає 100 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® G-12 від роздирання і відривання внаслідок впливів негативного динамічного тиску від вітрового навантаження.

#### Метод гарячого 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 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 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 2024, Версія 03.01  
020905011000121001

