

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaplan® U-20

Полімерна мембрана для гідроізоляції дахів з механічним кріпленням і баластом

ОПИС

Sikaplan® U-20 (товщина 2,0 мм) це багатшарова, синтетична рулонна покрівельна гідроізоляція на основі полівінілхлориду (ПВХ), що містить ультрафіолетовий стабілізатор і вогневий ретардер, а також додатковий внутрішній шар з нетканого скловолокна згідно з EN 13956. Мембрана зварюється гарячим повітрям і має формулу для відкритого використання у всіх глобальних кліматичних умовах.

ЗАСТОСУВАННЯ

Гідроізоляційна мембрана для відкритих дахів:

- Вільне укладання і механічне кріплення.

Гідроізоляційна мембрана для дахів з баластом (на пр., гравій, бетонні плити, зелені дахи (інтенсивні, екстенсивні), тераси з пішохідним рухом:

- Вільне укладання і баластне довантаження
- Зелені дахи
- Експлуатовані дахи

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до постійних впливів УФ
- Стійкість до постійних вітрових впливів
- Стійкість до усіх атмосферних впливів
- Стійкість до механічних впливів
- Стійкість до мікроорганізмів
- Стійкість до проростання коріння
- Зварюється гарячим повітрям без відкритого полум'я
- Висока паропроникність
- Висока стабільність розмірів завдяки наявності додаткового шару зі скловолокна
- Спеціальна формула для укладання нижче рівня ґрунту включно з гідроізоляцією міських майданів та площ, приямків для рослинності, фундаментів, балконів і терас.

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає критерію LEED v4 MRc 2 (Опція 1):
Склад будівельних матеріалів та оптимізація – Екологічна декларація матеріалу
- Відповідає критерію LEED v4 MRc 3 (Опція 2):
Склад будівельних матеріалів та оптимізація – Походження сировинних матеріалів
- Має Екологічну декларацію матеріалу (EPD).

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-маркуванням і Декларація відповідності до EN 13956 - Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів	
Пакування	Пакувальна одиниця:	див. прайс лист
	Довжина рулону:	15,00 м
	Ширина рулону:	2,00 м
	Вага рулону:	72,00 кг
Термін придатності	5 років від дати виробництва до укладання.	
Умови зберігання	Продукт повинен зберігатися в оригінальному не відкритому і неушкодженому пакуванні в сухих умовах і температурі від +5 °С до +30 °С. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складайте палети з рулонами одна на одну, або під палети з будь-якими іншими матеріалами при зберіганні і транспортуванні. Завжди перевіряйте пакування.	
Вид / Колір	Поверхня:	структурна
	Кольори:	
	Верхня поверхня:	світло-сірий (біля RAL 7047)
	Нижня поверхня:	темно-сірий
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)
Довжина	15,00 м (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Ширина	2,00 м (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Ефективна товщина	2,0 мм (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	2,3 кг/м ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	<p>В залежності від проекту слід використовувати наступні аксесуари і допоміжні матеріали:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan® D-18 неармована мембрана для виконання деталей▪ Sikaplan® SG-15 або Sikaplan® G-15 покрівельна мембрана для відкритих спряжень та деталей▪ Кути заводського виготовлення і манжети для герметизації труб▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S - жерсть, що ламінована ПВХ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 - очисник▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 - очисник▪ Sika® Trocal C-733 (контактний клей) <p>Повний асортимент аксесуарів у наявності, на пр., деталі заводського виготовлення, дренажні воронки, парпетні воронки, експлуатаційні доріжки і декоративні профілі.</p>
Сумісність	<p>Не сумісна при прямому контакті з іншими пластиками, на пр., EPS, XPS, PUR, PIR або PF. Не стійка до дьогтю, бітуму, мастил і матеріалів на основі розчинників. Дані матеріали можуть суттєво вплинути на характеристики мембрани.</p>

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	жорстка основа	≥ 600 мм	(EN 12691)
	м'яка основа	≥ 900 мм	

Стійкість до граду	жорстка основа	≥ 29 м/с	(EN 13583)
	гнучка основа	≥ 36 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 = перпендикулярно до машинного напрямку		
Видовження	поздовжнє (мн) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	поперечне (пмн) ²⁾	≥ 15 %	
	¹⁾ мн = машинний напрямок		
	²⁾ пмн = поперечний до машинного напрямку		
Міцність на розрив	поздовжня (пн) ¹⁾	≥ 150 Н	(EN 12310-2)
	поперечна (пмн) ²⁾	≥ 150 Н	
	¹⁾ мн = машинний напрямок		
	²⁾ пмн = поперечний до машинного напрямку		
Міцність шва на роздирання	відсутнє руйнування шва		(EN 12316-2)
Міцність шва на зсув	≥ 600 Н/50 мм		(EN 12317-2)
Стабільність розмірів	поздовжня (мн) ¹⁾	$\leq 0,5 $ %	(EN 1107-2)
	поперечна (пмн) ²⁾	$\leq 0,5 $ %	
	¹⁾ мн = машинний напрямок		
	²⁾ пмн = поперечний до машинного напрямку		
Гнучкість на стержні при низькій температурі	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Водонепроникність	Виконано		(EN 1928)
Передача водяних парів	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
Вплив рідких хімікалій і води	На запит		(EN 1847)
Опір до УФ впливу	Виконано (> 5 000 год. / клас 0)		(EN 1297)
Зовнішні протипожежні характеристики	$V_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(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 покрівельниками, які пройшли інструктаж Sika Roofing і мають досвід праці з покрівельними мембранами даного типу.

- Переконайтеся, що Sikaplan® U-20 захищений від прямого контакту з несумісними матеріалами (див. п. Сумісність).
- Sikaplan® U-20 повинна монтуватися з вільним укладанням без розтягування чи монтажу під напругою.
- Використання мембрани Sikaplan® U-20 обмежується географічним положенням з середньою місячною температурою до мінімум -25°C. Постійна середня температура повітря при використанні обмежується до +50°C.
- Використання деяких допоміжних матеріалів, на пр., монтажного клею / розчинників має обмеження до +5°C. Будь ласка, див. відповідні Технічні карти матеріалів.
- Спеціальні заходи можуть бути необхідними при монтажі нижче температури повітря +5°C згідно з вимогами національних норм і правил.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

При роботі в закритих приміщеннях (зварювання) 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 напусток мембрани в швах електричним обладнанням гарячого повітря, таким як ручне зварювальне обладнання гарячого повітря і валок для притискання або автоматичні зварювальні машини гарячого повітря з можливістю контролювання температури повітря, що має нагрівачою здатність до мінімум +600 °C.

Рекомендований тип обладнання:

Ручне: Leister Triac

Автоматичне: Leister Varimat чи аналог

Напівавтомат: Leister Triac Drive

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів, задирань і т.ін. Sikaplan® U-20 необхідно відділяти від всіх несумісних основ / матеріалів шляхом укладання ефективних розділяючих шарів з метою запобігання прискореного старіння. Допоміжні шари повинні бути сумісними з мембраною, стійкими до розчинників, чистими, сухими без пилу і мастил. Металеві аркуші слід знежирити матеріалом Sika®Trocac Cleaner-2000 перед нанесенням клею.

НАНЕСЕННЯ

Процедура інсталяції

Див. наступну документацію перед початком монтажу: чинний Технологічний регламент, керівництво з укладання та інструкції для працівників.

Метод кріплення - точкове кріплення

Гідроізоляційна мембрана монтується шляхом вільного укладання (без натягу мембрани чи її укладання в розтягнутому виді) з механічним кріпленням в швах напусток чи незалежно від швів. Шви напусток зварюють гарячим повітрям з використанням спеціального обладнання. Sikaplan® U-20 повинна укладатися під прямим кутом до напрямку основи даху. Sikaplan® U-20 кріпиться саморізами з шайбами/тримачами вздовж маркувальної лінії, 10 мм від краю мембрани. Sikaplan® U-20 має напустки 100 мм. Крок кріплення приймається згідно з спеціальними розрахунками Sika з урахуванням специфіки проєкту. Біля парапетів і проходжень необхідно виконати додаткове кріплення мембрани саморізами з шайбами/тримачами. Саморізи з шайбами/тримачами захищають Sikaplan® U-20 покриття даху від розривів та підривань від вітрових навантажень.

Технічна карта матеріалу

Sikaplan® U-20

Грудень 2023, Версія 03.01

020905111000201101

Метод кріплення - Вільне укладання і баластне довантаження

Мембрану кріплять механічно вздовж периметрів для її утримання в проектному положенні. Мембрану гідроізоляцію вільно укладають з наступним баластним довантаженням згідно з величиною вітрових навантажень на об'єкті. Якщо ваги баласту виявиться недостатньо для сприйняття вітрових навантажень її можна додатково закріпити механічним способом в напустах швів чи поза ними.

Метод гарячого зварювання

Напуста матеріалу в швах зварюють електричним обладнанням. Параметри процесу зварювання включно з температурою, швидкістю, тиском повітря, зусиллям притискання та машинними установки повинні бути визначені, адаптовані та проконтрольовані на будівельному майданчику перед початком зварювання у відповідності до типу обладнання і кліматичної ситуації.

Перевірка зварних швів

Якість всіх зварних швів повинна бути перевірена способом механічної викрутки (що має заокруглені грані). 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 умови 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

Sikaplan® U-20
Грудень 2023, Версія 03.01
020905111000201101