BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaplan® TM-15

1,5-мм-товщиною полімерна ТПО-мембрана для механічної системи гідроізоляції дахів

ОПИС

Sikaplan® TM-15 (товщина 1,5 мм) це багатошарова, синтетична, рулонна покрівельна гідроізоляція на основі гнучкого поліолефіну (ТПО) з внутрішнім поліестеровим армуванням згідно з EN 13956. Продукт зварюється гарячим повітрям має стабілізатори УФ-випромінювання, добавки для забезпечення зовнішньої вогнестійкості. Може використовуватися в усіх кліматичних зонах.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaplan® TM-15 використовується в якості гідроізоляційної мембрани для:

- Покрівельних систем з механічним кріпленням

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Підвищена стійкість до руйнування від вітрових навантажень
- Містить УФ-стабілізатори і має продовжений життєвий цикл в регіонах з високими УФ-впливами
- Зварюється гарячим повітрям, що запобігає ризикам виникнення пожежі
- Мембрани білого кольору зменшують витрати коштів на кондиціонування повітря за рахунок зменшення передачі тепла в будівлю

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає критерієві LEED v4 Матеріали та ресурси (MR): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – Походження сировинних матеріалів згідно з LEED® v4
- Відповідає критерієві LEED v4 Матеріали та ресурси (MR): Виявлення та оптимізація будівельних продуктів – Інгредієнти матеріалів згідно з LEED® v4
- Відповідає критерієві LEED v4 (SS) : Стійкий майданчик - Зниження парникового ефекту згідно з LEED® v4

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-Маркування та Декларація про Характеристики відповідно до EN 13956:2012 Еластичні аркуші для гідроізоляції — Полімерні аркуші для гідроізоляції даху — Визначення та характеристики
- FM Approved, FM Approved, Сертифікат відповідності, Sikaplan® TM, Перевірена ідентифікація

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Гнучкі поліолефіни (FPO)	
Пакування	Стандартні рулони, які індивідуально загорнуті в жовту ПЕ-плівку Див. чинний прайс-лист щодо варіантів пакування.	
Колір	Колір верхнього шару	білий (~RAL 9016)
	Колір нижнього шару	темно сірий
Термін придатності	5 років від дати виробництва до початку укладання.	
Умови зберігання	Продукт зберігають в оригінальному неушкодженому і закритому герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від -5°C до +40°	

	С. Зберігати в горизонтальному положенні. Не складати палети з рулонами в штабель одна на другу, а також під палети з іншими продуктами при зберіганні і транспортуванні. Завжди перевіряйте пакування.	
Декларація матеріалів	EN 13956 - Полімерні аркуші для гідроізоляції дахів	
Видимі дефекти	Виконано	(EN 1850-2)
Довжина	20 м (+1,0 м / -0 м)	(EN 1848-2)
Ширина	2 м (+0,02 м / -0,01 м)	(EN 1848-1)
Ефективна товщина	1,5 мм (+0,15 мм / -0,08 мм)	(EN 1849-2)
Прямолінійність	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Площинність	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Маса одиниці площі	1,60 кг/м² (+0,16 кг/м² / -0,08 кг/м²)	(EN 1849-2)
Колір	матовий	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до динамічного удару	Метод А, Тверда основа	≥ 600 мм	(EN 12691)
	Метод В, М'яка основа	≥ 800 мм	
Стійкість до граду	Тверда основа	≥ 18 м/с	(EN 13583)
	М'яка основа	≥ 28 м/с	
Опір до статичних навантажень	Тверда основа	≥ 20 кг	(EN 12730)
	М'яка основа	≥ 20 кг	
Стабільність розмірів	Поздовжня (МН), старіння 6 год. при +80 °C	≤ |0,5| %	(EN 1107-2)
	Поперечна (ПМН), старіння 6 год. при +80 °C	≤ |0,2| %	
Опір на розрив (головка цвяха)	Поздовжній (МН)	≥ 250 Н	(EN 12310-2)
	Поперечний (ПМН)	≥ 250 Н	
Міцність шва на роздирання	Вид руйнування: С, руйнування шва відсутнє		(EN 12316-1)
Міцність шва на зсув	≥ 500 Н / 50 мм		(EN 12317-2)
Гнучкість на стержні при низькій температурі	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Зовнішні протипожежні характеристики	B_{Roof} T1, кут нахилу < 20°	Виконано	(EN 13501-5)
	B_{Roof} T4, кут нахилу < 10°	Виконано	
Вогнестійкість	Клас E		(EN 13501-1)
Хімічна стійкість	Стійкість до певних хімічних речовин. За додатковою інформацією звертайтеся до Технічного відділу Sika.		(EN 1847)
Вплив на бітум	Сумісність з бітумами	Виконано	(EN 1928; EN 1548)
Опір до УФ впливу	> 5000 годин ультрафіолетового опромінення	Клас 0	(EN 1297)
Штучне старіння	Виконано		(EN 1297)

Опір дифузій водяних парів	Коефіцієнт опору, метод А, випробування при +23 °C і відносній вологості 75 %.	μ = 190 000	(EN 1931)
Водонепроникність	Метод В: при 10 кПа	Виконано	(EN 1928)
Максимальна сила розтягу	Поздовжня (МН)	≥ 900 Н / 50 мм	(EN 12311-2)
	Поперечна (ПМН)	≥ 900 Н / 50 мм	
Видовження від максимальної сили розтягу	Поздовжнє (МН)	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Поперечне (ПМН)	≥ 13 %	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Зовнішня температура повітря	Максимум	+60 °C
	Мінімум	-20 °C
Температура основи	Максимум	+60 °C
	Мінімум	-25 °C

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Сумісність	При прямому контакті з бітумом можлива зміна кольору поверхні мембрани. Щоб запобігти знебарвленню, використовуйте шар розділення.

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

- Інструкція з укладання Sikaplan® TM/TB

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

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 продукта 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 ШВІВ
- Електричне обладнання для зварювання гарячим повітрям, наприклад, ручні зварювальні апарати та притискні валки
- Автоматичні апарати для зварювання гарячим повітрям з регульованою температурою гарячого повітря мінімум +600 °C

Рекомендоване обладнання:

Ручне	Leister Triac
Автоматичне	Varimat

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Поверхня основи повинна бути гладкою та однорідною.
Основа повинна бути сумісною з мембраною, стійкою до розчинників і сухою.
1. Видаліть усі гострі виступи та задири з основи.
2. Якщо присутні забруднення, такі як жир або пил, очистіть несучий шар.

НАНЕСЕННЯ

ВАЖЛИВО
Суворо дотримуйтесь інструкцій з монтажу
Суворо дотримуйтесь процедур укладання, визначених у Технологічних регламентах, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до реальних умов на об'єкті.

ВАЖЛИВО

Укладання досвідченим персоналом

Укладання цього продукту повинно виконуватися тільки особою, яка пройшла навчання і має сертифікат Sika. Монтажник також повинен мати досвід роботи з даним типом матеріалу.

СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Гідроізоляціні мембрани монтують способом вільного укладання - без підтягування мембрани чи укладання з розтягом - з механічним кріплення в швах напусток мембрани або поза швами. Шви напусток зварюють гарячим повітрям з використанням спеціального обладнання.

СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ТОЧКОВЕ КРІПЛЕННЯ (SARNAFAST®)

1. Укладіть продукт під прямим кутом до напрямку профільованого аркушу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, перекриваючи її на 120 мм.
2. Закріпіть гідроізоляційну мембрану за допомогою кріплень Sarnafast®, шайб чи тримачів уздовж розміченої лінії на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika для конкретного проекту.
3. На парапетах і в усіх місцях проходжень закріпіть мембрану за допомогою Sarnabar®.
4. Використовуйте зварний корд Sarnafil® T діаметром 4 мм, який захищає мембрану від роздирів і відривання

СПОСІБ КРІПЛЕННЯ - ПРОСТОРОВЕ КРІПЛЕННЯ

1. Укладіть продукт під прямим кутом до напрямку профільованого аркушу. Розгорніть гідроізоляційну мембрану, перекриваючи її на 80 мм.
2. Закріпіть мембрану індукційним зварюванням шайбами з термопластичим покриттям Sarnadisc і кріпленнями Sarnafast® уздовж розміченої лінії на відстані 35 мм від краю мембрани. Відстань між кріпленнями повинна відповідати розрахункам Sika для конкретного проекту.
3. На парапетах і в усіх місцях проходжень закріпіть мембрану за допомогою Sarnabar®.
4. Використовуйте зварний корд Sarnafil® T діаметром 4 мм, який захищає мембрану від роздирів і відривання внаслідок дії негативного динамічного тиску вітру.

ГАРЯЧЕ ЗВАРЮВАННЯ НАПУСТОК ШВІВ

Напустки швів необхідно зварювати за допомогою електричного обладнання гарячого повітря. Перед зварюванням 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. Ефективна ширина напусток, що зварюються гарячим повітрям, повинна становити мінімум 20 мм.

ПЕРЕВІРКА ЗВАРНИХ ШВІВ

1. Механічно перевірте шви викруткою із закругленим кінцем, щоб переконатися в цілісності та повноті зварного шва.
2. Усуньте будь-які дефекти за допомогою зварювання 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 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