



## **Sarnafil S 327-15 L**

### **Полімерна ПВХ-мембрана для систем гідроізоляції покрівель з механічним кріпленням**

#### **Опис**

Sarnafil S 327-15L - це багатошарова синтетична покрівельна рулонна мембрана, армована поліестеровою сіткою на основі полівінілхлориду (ПВХ) і антипіренових домішок згідно EN 13956. Sarnafil S 327-15L зварюється гарячим повітрям і запроектована для відкритої експлуатації в усіх кліматичних умовах.

#### **Застосування**

Покрівельна гідроізоляційна мембрана. Може застосовуватись лише досвідченими фахівцями.

#### **Характеристики/переваги**

- Вільне укладання і механічне кріплення
- Відмінна стійкість до погодних умов, включаючи постійний вплив УФ випромінювання
- Перевірена надійність впродовж десятиліть
- Лакова поверхня з властивостями самоочищення
- Стійкість до постійних вітрових навантажень
- Висока стійкість до усіх атмосферних впливів
- Зварювання гарячим повітрям без відкритого полум'я
- Висока паропроникність

#### **Норми / Стандарти**

- Міцність на розтяг, видовження при руйнуванні, стабільність розмірів та тест на водонепроникність по EN 13956:2012, Sarnafil S 327-15 L, Sika, звіт з випробувань No.RS19-21
  - Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів. CE Маркування і Декларація відповідності до EN 13956.
-

| <b>Інформація про матеріал</b>   |   |   |
|--|---|---|
| Хімічна основа   | Полівінілхлорид (ПВХ)   |   |
| Пакування  | Стандартні рулони запаковані в синю ПЕ-плівку   |   |
|  | Довжина рулону  | 20,00 м                                       |
|  | Ширина рулону   | 2,00м   |
|  | Вага рулону   | 78 кг   |
| Вид/Колір  | Поверхня  | матова  |
|  | Колір:  |   |
|  | Верхній шар   | Білий   |
|  | Нижній шар  | Темно-сірий                                   |
| Можливі поставки мембрани інших кольорів на вимогу відповідно до мінімальною кількістю замовлення. |   |   |
| Термін придатності   | 5 років від дати виробництва до початку укладання   |   |
| Умови зберігання   | Матеріал зберігають в оригінальних, не відкритих і не пошкоджених, герметичних пакуваннях при температурі від +5°C до + 30 °C . Зберігати в горизонтальному положенні. Не складати палети з рулонами одна на іншу , а також під палети інших матеріалів під час зберігання і транспортування. |   |
| Декларація матеріалу   | EN 13956: Полімерні рулонні матеріали для гідроізоляції дахів<br>GB 12952: Тип P  |   |
| Видимі дефекти   | Виконано  | EN 1850-2                                     |
| Довжина  | 20 м (- 0 % / + 5 %)  | EN 1848-2                                     |
| Ширина   | 2 м (- 0.5 % / + 1 %)   | EN 1848-2                                     |
| Ефективна товщина  | 1,5 мм (- 5% / + 10 %)  | EN 1849-2                                     |
| Загальна товщина   | 1,5 мм (+ 5% / + 10 %)  | GB 12952                                      |
| Прямолінійність  | ≤ 30 мм   | EN 1848-2                                     |
| Площинність  | ≤ 10 мм   | EN 1848-2                                     |
| Маса одиниці площі   | 1.9 кг/м <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)  | EN 1849-2                                     |
| <b>Технічна інформація</b>   |   |   |
| Опір до динамічного удару  | Виконано  | GB/T20624.2                                   |
| тверда основа  | ≥ 600 мм  | EN 12691                                      |
| м'яка основа   | ≥ 900 мм  | GB/T20624.2                                   |
| Вогнестійкість   | Клас E  | EN ISO 11925-2,<br>класифікація по EN 13501-1 |
| Стійкість до граду:  |   | EN 13583                                      |
| жорстка основа   | ≥ 25 м/с  |   |
| м'яка основа   | ≥ 30 м/с  |   |
| Опір до статичних навантажень  | Виконано  | EN 12730                                      |
| тверда основа  | ≥ 20 кг   | GB/T328.25                                    |
| м'яка основа   | ≥ 20 кг   | GB/T328.25                                    |
| Міцність шва на розрив. <i>Модель руйнування: С, руйнування поза швом</i>                          | ≥ 3 Н/мм  | EN 12316-2                                    |

|  |            |  |                         |                     |
|--|------------|--|-------------------------|---------------------|
| Міцність шва на зсув                             |            | ≥ 800 Н/50 мм                                  |                         | EN 12317-2          |
| Коефіцієнт дифузії водного пара                  |            | μ = 15'000                                     |                         | EN 1931             |
| Міцність на розтяг                               |            |  |                         | EN 12311-2          |
| Вздовж рулону                                    |            | ≥ 1000 Н/50 мм                                 |                         |                     |
| Поперек рулону                                   |            | ≥ 1000 Н/50 мм                                 |                         |                     |
| Подовження                                       |            |  |                         | EN 12311-2          |
| Вздовж рулону                                    |            | ≥ 15 %   |                         |                     |
| Поперек рулону                                   |            | ≥ 15 %   |                         |                     |
| Міцність на розрив                               |            |  |                         | EN 12310-2          |
| Вздовж рулону                                    |            | ≥ 250 Н  |                         |                     |
| Поперек рулону                                   |            | ≥ 250 Н  |                         |                     |
| Стабільність розмірів                            |            |  |                         | EN 1107-2           |
| Вздовж рулону                                    |            | ≤  0,4  %                                      |                         |                     |
| Поперек рулону                                   |            | ≤  0,4  %                                      |                         |                     |
| Гнучкість при низькій температурі                |            | ≤ -25 °С тріщини відсутні                      |                         | EN 495-5            |
| Зовнішні протипожежні характеристики             |            | BROOF(t1) <20°                                 |                         | EN 1187, EN 13501-5 |
| Вплив рідких хімікалій і води                    |            | Згин при низькій температурі виконано          |                         | GB 12952            |
| утримання міцності на розрив                     |            | ≥ 85 %   |                         |                     |
| утримання видовження при руйнуванні              |            | ≥ 80 %   |                         |                     |
| УФ-вплив   |            | Відповідає нормі (> 5'000 годин / рівень 0)    |                         | EN 1297             |
| Збереження властивостей після теплового старіння |            | Згин при низькій температурі виконано          |                         | GB/T18244           |
| утримання міцності на розрив                     |            | ≥ 85 %   |                         |                     |
| утримання видовження при руйнуванні              |            | ≥ 80 %   |                         |                     |
| Опір до вивітрювання                             |            | Згин при низькій температурі. Тріщини відсутні |                         | GB/T18244           |
| утримання міцності на розрив                     |            | ≥ 85 %   |                         |                     |
| утримання видовження при розриві                 |            | ≥ 80 %   |                         |                     |
| Абсорбція води                                   |            |  |                         | GB 12952            |
| Волога вага                                      |            | ≤ 4 %  |                         |                     |
| Суха вага  |            | ≥ -0,4 %                                       |                         |                     |
| Водонепроникність                                |            | Виконано                                       |                         | EN 1928, GB/T328.10 |
| Сонячне відбиття:                                |            | 0,80   |                         | GJB 2502.2          |
| Колір  | Початковий | Після 3 років                                  | Випробувальний інститут | ASTM C 1549         |
| Білий  | 0,844      | 0,702  | Intertek                |                     |
| Температурне випромінювання:                     |            |  |                         | ASTM C 1371         |
| Колір  | Початковий | Після 3 років                                  | Випробувальний інститут |                     |
| Білий  | 0,85       | 0,88   | Intertek                |                     |
| Індекс сонячного відбиття:                       |            |  |                         | ASTM E 1980         |
| Колір  | Початковий |  |                         |                     |
| білий  | 108        |  |                         |                     |
| Колір  | Початковий | Після 3 років                                  | Випробувальний інститут | ASTM E 1980         |
| білий  | 104        | 85   | Intertek                |                     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Інформація про систему</b>          |  |
| <b>Конструкція системи</b>             | Слід використовувати наступні матеріали в залежності від покрівлі: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil G 410-15 L мембрана для виконання деталей</li> <li>▪ Sarnafil Metal Sheet PVC жерсть, що ламінована ПВХ</li> <li>▪ Sarnabar / Sarnafast / S-U Bar кріпильні рейки / саморізи</li> <li>▪ S-Welding Cord PVC зварний корд</li> <li>▪ Sarnacol 2170 (contact adhesive) монтажний клей</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner очисник швів</li> <li>▪ Sarna Cleaner очисник</li> </ul>   |
| <b>Інформація з нанесення</b>          |  |
| <b>Зовнішня температура повітря</b>    | -20 °C мін./ + 60 °C   |
| <b>Температура основи</b>              | -30 °C мін./ + 60 °C   |
| <b>Якість основи</b>                   | Поверхня повинна бути рівною, гладкою без гострих виступів і задирів і т.і.<br>Sarnafil S 327-15 L необхідно відділити від усіх несумісних поверхонь шляхом укладання ефективного розділяючого шару з метою запобігання процесів прискореного старіння. Допоміжні шари повинні бути сумісними з мембраною, стійкі до розчинників, чисті, сухі і без жиру і пилу. Металеві поверхні слід знежирити матеріалом Sarnafil Cleaner перед нанесенням клею.   |
| <b>Сумісність</b>                      | Не сумісний при прямому контакті до EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Матеріал не стійкий до дьогтю, бітуму, мастил та матеріалів, які містять розчинники.   |
| <b>Інструкції з монтажу</b>            |  |
| <b>Метод/Інструменти для нанесення</b> | <b>Спосіб монтажу:</b><br>Суворо дотримуйтеся вимог технічної документації: діючого Технологічного регламенту, керівництва з укладання та монтажу або робочої інструкції з монтажу, які повинні бути адаптовані до умов майданчика.<br><b>Метод кріплення. Загальні положення</b><br>Вільне укладання і механічне кріплення.<br>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.<br><b>Зварювання напусток мембрани у швах:</b><br>Нахлест матеріалу по швах зварюється електричним зварним обладнанням, таким як ручні зварювальні апарати гарячого повітря і притискними валками або автоматичними зварювальними апаратами |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>гарячого повітря з контрольованою температурою нагріву повітря до мінімум 600 ° С.<br/>Рекомендований тип обладнання:<br/>LEISTER TRIAC - для ручного зварювання;<br/>LEISTER VARIMAT, SARNAMATIC 681-для автоматичного зварювання;<br/>LEISTER TRIAC DRIVE – напів-автомат.<br/>Параметри зварювання, включаючи температуру, швидкість, тиск повітря, притискне зусилля і машинні установки повинні бути визначені, адаптовані і проконтрольовані на буд. майданчику відповідно до типу обладнання і кліматичної ситуації перед початком зварювальних робіт.<br/><b>Перевірка зварних швів.</b><br/>Всі зварні шви повинні бути перевірені способом механічної викрутки. Всі дефекти усунути шляхом зварювання і вирівнювання гарячим повітрям.</p>  |
| <p><b>Метод кріплення-лінійне кріплення (Sarnabar)</b></p>  | <p>Розгорнути мембрану Sarnafil S 327-15 L, укласти з напусткою 80 мм, закріпити до основи рейкою Sarnabar і негайно виконати зварювання швів. Консультація з оптимального типу механічного кріплення буде надана Sika. Крок механічного кріплення слід приймати відповідно до спеціальних проектних розрахунків, які будуть виконані Sika. Рейки, які закінчуються в зонах периметрів повинні бути захищені за допомогою Sarnabar Load Distribution Plate. Для захисту закріпіть відрізки мембрани Sarnafil S 327-15 L під закінченнями рейки і пластини. Забезпечте проміжки шириною 10 мм між кінцями рейок. Не встановлюйте кріплення в останньому отворі рейки. Накрийте кінець рейки відрізком з мембрани Sarnafil S 327-15 L і виконайте зварювання. Після установки рейок Sarnabar їх слід негайно загерметизувати смугами мембрани Sarnafil T. Вздовж усіх підвищень проходів мембрана Sarnafil TS 77-15 повинна бути додатково закріплена рейками Sarnabar. За рейкою приварюється зварний корд діаметром 4 мм Sarnafil TWelding Cord, який захищає мембрану Sarnafil S 327-15 L від роздирів і відривання внаслідок дії зусиль від негативного вітрового динамічного тиску.</p> |
| <p><b>Метод кріплення-точкове кріплення (Sarnafast)</b></p> | <p>Мембрана Sarnafil S 327-15 L повинна укладатися під правильним кутом до напрямку несучої основи даху. Sarnafil S 327-15 L кріпиться за допомогою саморізів Sarnafast і спеціальних шайб/тримачів вздовж маркувальної лінії з відступом 35 мм від краю мембрани. Ширина напусток мембран Sarnafil S 327-15 L складає 120 мм. Вздовж усіх підвищень і</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>проходів мембрана повинна бути додатково закріплена рейками Sarnabar. Зварний корд діаметром 4 мм Sarnafil TWelding Cord захищає мембрану від роздирів і відривання внаслідок зусиль від негативного вітрового динамічного тиску.</p>   |
| <b>Метод кріплення-просторове кріплення (Sarnaweld або Rhinobond)</b> | <p>Мембрана Sarnafil S 327-15 L кріпиться індуктивним зварюванням дисків Sarnadisc, які мають шайби з клейовим покриттям, що розплавляються при підвищеній температурі і саморізів Sarnafast згідно з проектними спеціальними інструкціями. Ширина напуста мембрани Sarnafil S 327-15 L рівна 80 мм. Крок саморізів приймається згідно з спеціальним проектним розрахунком Sika. Вздовж усіх підвишень і проходів мембрана Sarnafil S 327-15 L повинна бути додатково закріплена рейками Sarnabar/S-U Bar. Зварний корд діаметром 4 мм Sarnafil TWelding Cord захищає мембрану від роздирів і відривання внаслідок зусиль від негативного вітрового динамічного тиску.</p> |
| <b>Обмеження</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Покрівельні роботи повинні проводитися підрядниками, які пройшли навчання і мають Сертифікат Sika, а також досвід роботи з монтажу покрівельних мембран.</li> <li>▪ Температурні обмеження при монтажі мембрани:<br/>Температура основи: -30 ° C min. / +60 ° C max.<br/>Температура повітря: -20 ° C min. / +60 ° C max.</li> <li>▪ Укладання деяких допоміжних матеріалів, наприклад, монтажний клей / розчинники мають ліміт до +5 ° C. Будь ласка, ознайомтесь з відповідними Технічним Картами матеріалів.</li> <li>▪ Вода у вигляді калюж не впливає на властивості мембрани</li> </ul>                                     |
| <b>Основа даних матеріалу</b>   | <p>Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.</p>  |
| <b>Вказівка з техніки безпеки</b>                                     | <p>Для отримання інформації та поради щодо безпечної обробки, зберігання та утилізації хімічних продуктів, користувачі повинні звертатися до останньої версії Технічної карти з безпеки, містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші пов'язані з безпекою дані.</p>  |
| <b>Правова інформація</b>   | <p>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</p>   |



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.