

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sarnafil® S 327-18 EL

### POLIMEROWA MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA DO DACHÓW MOCOWANYCH MECHANICZNIE

#### OPIS PRODUKTU

Sarnafil® S 327-18 EL (grubość 1,8 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membranę dachową na bazie wysokiej jakości polichlorku winylu (PCW), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą PN-EN 13956.

Sarnafil® S 327-18 EL jest membraną zgrzewalną gorącym powietrzem, przeznaczoną do bezpośredniej ekspozycji, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

#### ZASTOSOWANIA

Dachowa membrana izolacyjna:

- pokrycia dachowe mocowane mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu,
- stosowana jako powłoka zwiększająca efektywność odbicia promieniowania słonecznego na istniejących dachach (dotyczy tylko koloru RAL 9016 SR)

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Lakierowana powierzchnia
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na stałe działanie wiatru
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Zgrzewanie gorącym powietrzem bez otwartego ognia
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Możliwość recyklingu

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 SSc 5 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała).
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 3 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Źródła surowców.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v2009 MRc 4 (opcja 2): Materiały z recyklingu.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (BRE EPD).

#### APROBATY / NORMY

- Elastyczny wyrób wodochronny przeznaczony do wykonywania pokryć dachowych zgodny z PN-EN 13956, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- System zarządzania jakością zgodnie z PN-EN ISO 9001/14001.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>Baza chemiczna</b>                | Polichlorek winylu (PCW)  |   |
| <b>Pakowanie</b>                     | Każdą rolkę Sarnafil® S 327-18 EL jest pakowana w niebieską folię PE.   |   |
|                                      | Opakowanie jednostkowe:   | patrz cennik  |
|                                      | Długość rolki:  | 15,00 m   |
|                                      | Szerokość rolki:  | 2,00 m  |
|                                      | Ciężar rolki:   | 66,00 kg  |
| <b>Wygląd / Barwa</b>                | Powierzchnia:   | matowa  |
|                                      | <b>Barwy:</b>   |   |
|                                      | Warstwa wierzchnia:   | jasnoszara (zbliżona do RAL 7047)<br>ołowianoszara (nr koloru Sika 9500)<br>miedzianobrzązowa (zbliżona do RAL 8004)<br>miedź patynowana (nr koloru Sika 6525)<br>biała (zbliżona do RAL 9016)<br>biała, odbijająca (RAL 9016 SR) |
|                                      | Warstwa spodnia:  | ciemnoszara   |
| <b>Czas składowania</b>              | Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 5 lat od daty produkcji.  |   |
| <b>Warunki składowania</b>           | Rolki muszą być składowane w temperaturze pomiędzy +5 °C i +30 °C, w pozycji poziomej na paletach, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, śniegu, lodu itp. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania. |   |
| <b>Deklaracja produktu</b>           | PN-EN 13956   |   |
| <b>Widoczne usterki</b>              | Spełnia   | (PN-EN 1850-2)  |
| <b>Długość</b>                       | 15 m (- 0 % / + 5 %)  | (PN-EN 1848-2)  |
| <b>Szerokość</b>                     | 2 m (- 0,5 % / + 1 %)   | (PN-EN 1848-2)  |
| <b>Grubość efektywna</b>             | 1,8 mm (- 5 % / + 10 %)   | (PN-EN 1849-2)  |
| <b>Prostoliniowość</b>               | ≤ 30 mm   | (PN-EN 1848-2)  |
| <b>Płaskość</b>                      | ≤ 10 mm   | (PN-EN 1848-2)  |
| <b>Masa na jednostkę powierzchni</b> | 2,2 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)  | (PN-EN 1849-2)  |

## INFORMACJE TECHNICZNE

|  |                    |                |                 |
|--|--------------------|----------------|-----------------|
| <b>Odporność na uderzenia</b>            | Podłoże twarde     | ≥ 700 mm       | (PN-EN 12691)   |
|  | Podłoże miękkie    | ≥ 1000 mm      |                 |
| <b>Odporność na gradobicie</b>           | Podłoże sztywne    | ≥ 32 m/s       | (PN-EN 13583)   |
|  | Podłoże elastyczne | ≥ 37 m/s       |                 |
| <b>Odporność na obciążenia statyczne</b> | Podłoże sztywne    | ≥ 20 kg        | (PN-EN 12730)   |
|  | Podłoże elastyczne | ≥ 20 kg        |                 |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>       | Wzdłużnie (md)     | ≥ 1100 N/50 mm | (PN-EN 12311-2) |
|  | Poprzecznie (cmd)  | ≥ 1100 N/50 mm |                 |
| <b>Wydłużenie</b>                        | Wzdłużnie (md)     | ≥ 12 %         | (PN-EN 12311-2) |
|  | Poprzecznie (cmd)  | ≥ 12 %         |                 |

|   |                                     |  |                    |
|---|-------------------------------------|--|--------------------|
| <b>Stabilność wymiarowa</b>   | Wzdłużnie (md)                      | ≤  0,3  %  | (PN-EN 1107-2)     |
|   | Poprzecznie (cmd)                   | ≤  0,2  %  |                    |
| <b>Wytrzymałość na rozdieranie</b>  | Wzdłużnie (md)                      | ≥ 200 N  | (PN-EN 12310-2)    |
|   | Poprzecznie (cmd)                   | ≥ 200 N  |                    |
| <b>Odporność złącza na odrywanie</b>  | Brak uszkodzeń złącza               |  | (PN-EN 12316-2)    |
| <b>Odporność złącza na ścinanie</b>   | ≥ 800 N/50 mm                       |  | (PN-EN 12317-2)    |
| <b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>  | ≤ - 25 °C                           |  | (PN-EN 495-5)      |
| <b>Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny</b>  | BROOF (t1) < 20° / > 20°            |  | (EN 1187)          |
|   | BROOF (t2)                          |  | (PN-EN 13501-5)    |
|   | BROOF (t3) < 70°                    |  |                    |
| <b>Reakcja na ogień</b>   | Klasa E                             | (PN-EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg PN-EN 13501-1) |                    |
| <b>Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody</b>   | Na żądanie                          |  | (PN-EN 1847)       |
| <b>Odporność na działanie promieniowania UV</b>   | Spełnia (> 5000 godzin / stopień 0) |  | (PN-EN 1297)       |
| <b>Przenikalność pary wodnej</b>  | μ = 15 000                          |  | (PN-EN 1931)       |
| <b>Wodoszczelność</b>   | Spełnia                             |  | (PN-EN 1928)       |
| <b>Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego</b>  | <b>Barwa</b>                        | <b>Początkowy</b>                                  | <b>Po 3 latach</b> |
|   | RAL 9016 SR                         | 114  | -                  |
| Badania Sika  |                                     |  |                    |
| Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC). |                                     |  |                    |
| <b>Ocena USGBC-LEED</b>   | <b>Barwa</b>                        | <b>Początkowy</b>                                  | <b>Po 3 latach</b> |
|   | RAL 9016 SR                         | > 82   | -                  |
|   | RAL 9016                            | > 82   | -                  |
| Spełnia minimalne wymagania LEED V4 SS kredyt 5 opcja 1 Efekt miejskich wysp ciepła - dach          |                                     |  |                    |

## INFORMACJE O SYSTEMIE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Struktura systemu</b> | <p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-15 EL membrana do obróbki detali</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li> <li>▪ S-Welding Cord PVC</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 (klej kontaktowy)</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul> <p>Dostępna jest szeroka gama akcesoriów jak: kształtki prefabrykowane, elementy odwodnienia, ścieżki komunikacyjne, profile dekoracyjne.</p> |
| <b>Kompatybilność</b>    | <p>Polichlorek winylu nie jest odporny na stały kontakt z innymi tworzywami sztucznymi jak np. EPS (spienialny polistyren), XPS (ekstrudowana pianka polistyrenowa), PUR (poliuretany), PIR (poliizocyanurat), PF (fenoplasty). Nie jest odporny na kontakt ze smołami, bitumami, olejami i materiałami zawierającymi rozpuszczalniki.</p>   |

## INFORMACJE O APLIKACJI

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b> | Minimum - 20 °C / Maksimum + 60 °C |
| <b>Temperatura podłoża</b>   | Minimum - 30 °C / Maksimum + 60 °C |

# INSTRUKCJA APLIKACJI

## WYPOSAŻENIE

### Zgrzewanie zakładów:

Do zgrzewania należy używać zgrzewarek na gorące powietrze z możliwością kontroli temperatury powietrza: ręcznych wraz z wałkami dociskowymi lub automatów zgrzewalniczych o zdolności wytwarzania temperatury min. 600°C.

### Rekomendowany sprzęt:

LEISTER TRIAC do zgrzewania ręcznego  
SARNAMATIC 681 do zgrzewania automatycznego  
LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania półautomatycznego

## JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być jednorodne, gładkie, bez ostrych wypukłości, zadziorów, itp.

Sarnafil® S 327-18 EL musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoży za pomocą skutecznej warstwy rozdzielającej, aby zapobiec przyspieszonemu starzeniu.

Warstwa pod membraną musi być kompatybilna z membraną, odporna na rozpuszczalniki, czysta, sucha, bez zanieczyszczeń i pyłu. Arkusze blachy przed naniesieniem kleju należy odtłuścić preparatem Sarna Cleaner.

## APLIKACJA

### Procedura montażu:

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu mocowanych mechanicznie systemów dachowych.

### Metoda mocowania:

Membrany dachowe należy układać swobodnie i mocować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza nimi.

### Metoda mocowania liniowego (Sarnabar®):

Rozwinąć rolkę membrany Sarnafil® S 327-18 EL, ułożyć na 80 mm zakład, zgrzać natychmiast i przymocować do podłoża przy użyciu profilu Sarnabar. Stosować łączniki zalecane przez przedstawiciela Sika Poland. Odstępy między łącznikami oraz profilami Sarnabar powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wolne końcówki profili Sarnabar muszą być zabezpieczone podkładkami - Sarnafil® Load Distribution Plate. W celu zabezpieczenia membrany dachowej należy dodatkowo umocować pod profilami i w/w podkładkami krążki membrany. Pomiędzy stykającymi się czołowo końcami profili Sarnabar® należy pozostawić odstęp ok. 10 mm. Nie należy mocować profili do podłoża przez ich skrajne otwory. Końcówki profili Sarnabar należy owinąć paskiem membrany i zgrzać. Po montażu profili Sarnabar®, muszą one natychmiast zostać zakryte i uszczelnione pasami membrany Sarnafil® S 327-18 EL. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian attyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®. S-Welding Cord o średnicy 4 mm zabezpiecza membranę Sarnafil® S 327-18 EL przed rozdarcie oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

### Metoda mocowania punktowego (Sarnafast®):

Membranę Sarnafil® S 327-18 EL należy zawsze montować pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu, do mocowania używać łączników Sarnafast® z podkładkami zaopatrzonymi w „zęby” wzdłuż zaznaczonej linii, 35 mm od krawędzi membrany. Zakład przy zgrzewaniu rolek membrany Sarnafil® S 327-18 EL wynosi 120 mm. Odstępy między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian attyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®. S-Welding Cord o średnicy 4 mm zabezpiecza membranę Sarnafil® S 327-18 EL przed rozdarcie oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

### Metoda zgrzewania

Zakłady muszą być zgrzewane za pomocą elektrycznych zgrzewarek na gorące powietrze. Parametry zgrzewania jak: temperatura, prędkość przesuwu, przepływ powietrza, nacisk i ustawienia sprzętu muszą zostać ocenione, sprawdzone i dostosowane do sprzętu i warunków klimatycznych panujących w danym momencie na budowie.

### Sprawdzenie zakładów

Ciągłość zgrzewu należy zbadać niewielkim śrubokrętem lub szpilą metalową (gwoździem). Wszelkie wady należy naprawić poprzez zgrzewanie gorącym powietrzem.

## OGRANICZENIA

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez przeszkolonych przez firmę Sika wykonawców posiadających odpowiednie doświadczenie w zakresie robot dachowych.
- Należy się upewnić, że membrana Sarnafil® S 327-18 EL nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sarnafil® S 327-18 EL musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sarnafil® S 327-18 EL może być stosowana w strefach klimatycznych gdzie średnia miesięczna temperatura nie spada poniżej -50°C. Stała temperatura użytkowania membrany nie może być większa niż +50°C
- Stosowanie produktów pomocniczych jak kleje, rozpuszczalniki jest możliwe w temperaturze powyżej +5°C. Patrz Karty Informacyjne poszczególnych produktów.
- Specjalne środki bezpieczeństwa są wymagane przy pracach w temperaturze zewnętrznej poniżej +5 °C, co jest określone wymaganiami podanymi w przepisach lokalnych.

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## OGRANICZENIA LOKALNE

### EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Podczas pracy (zgrzewania) w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy montażu membrany RAL 9016 SR konieczne jest stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed promieniowaniem UV.

#### ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten odpowiada wymaganiom w rozumieniu Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu artykułu 7.1 Rozporządzenia. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzбудzających szczególnie duże obawy), według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniu większym niż 0,1 % wagowo.

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
Sarnafil® S 327-18 EL  
Luty 2019, Wersja 02.02  
020905012020181001

SarnafilS327-18EL-pl-PL-(02-2019)-2-2.pdf

