

Zatwierdzona w dniu 01.06.2016

## PLASTFOIL<sup>®</sup> ECO

Polimerowa membrana PVC do hydroizolacji dachów

### OPIS PRODUKTU

PLASTFOIL<sup>®</sup> ECO Jest polimerową membraną wodoodporną na bazie PVC, wzmocnioną siatką z tworzywa sztucznego. Dzięki temu wzmocnieniu ma wysoką wytrzymałość na pęknięcie

### ZASTOSOWANIE

Membrana polimerowa przeznaczona jest do wodoszczelnych i mocowanych mechanicznie dachów płaskich (możliwa jest też hydroizolacja dachów balastowych). Dopuszczalne jest również stosowanie membrany na dachach skośnych o kącie nachylenia większym niż 7 ° (12%). Na dachach skośnych szerokość membrany PVC nie powinna przekraczać 1,05 m lub należy zastosować system ukrytych taśm. Dla lepszej estetyki można stosować imitację szwu omega-profilu PVC.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

|  |  |                        |                        |                               |
|--|--|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <i>Zalety</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjątkowa odporność na warunki atmosferyczne, w tym trwałe promieniowanie UV</li> <li>• Wysoka odporność na starzenie</li> <li>• Wysoka odporność na działania mechaniczne</li> <li>• Wysoka odporność na gradobicie</li> <li>• Wysoka odporność na naprężenia</li> <li>• Doskonała elastyczność w niskich temperaturach</li> <li>• Wysoka paroprzepuszczalność</li> <li>• Doskonała spawalność</li> <li>• Podlega recyklingowi, nie zanieczyszcza środowiska</li> <li>• Normy przeciwpożarowe przystosowane do rosyjskich i europejskich wymagań bezpieczeństwa pożarowego.</li> </ul> |                        |                        |                               |
| <i>Aprobaty / standardy</i>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrany polimerowe do hydroizolacji dachów zgodne z EN 13956:2012</li> <li>• Specyfikacja techniczna 23.99.12.110-012-54349294-2016</li> <li>Przepisy techniczne dot. wymogów bezpieczeństwa pożarowego Nr.123-Prawo Federalne</li> <li>• Kontrola produkcji i oceny jakości są przeprowadzane przez certyfikowane laboratoria.</li> </ul>   |                        |                        |                               |
| <i>Standardowe rozmiary rolek</i>                    | <b>Grubość, mm</b>   | <b>Szerokość, m</b>    | <b>Długość, m</b>      | <b>Waga, kg/m<sup>2</sup></b> |
|  | 1,2<br>(-10% / +10 %)  | 2,1<br>(-0,5% / +1,0%) | 25,0<br>(-0% / +1,0 %) | 1,45<br>(-5% / +10%)          |
|  | 1,5<br>(-10% / +10 %)  | 2,1<br>(-0,5% / +1,0%) | 20,0<br>(-0% / +1,0 %) | 1,85<br>(-5% / +10%)          |
|  | 1,8<br>(-10% / +10 %)  | 2,1<br>(-0,5% / +1,0%) | 15,0<br>(-0% / +1,0 %) | 2,25<br>(-5% / +10%)          |
| Możliwe jest wykonanie materiału o grubości do 2 mm. |  |                        |                        |                               |

| <b>DANE TECHNICZNE</b>   |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| Deklaracja produktu  | Specyfikacja techniczna 23.99.12.110-012- 54349294-2016 i EN 13956         |                         |
| Widoczne defekty   | brak   | EN 1850-2               |
| Prostolinijność, nie więcej niż, mm na 10 m  | 30   | EN 1848-2               |
| Płaskość, nie większa niż, mm  | 10   | EN 1848-2               |
| Wytrzymałość na rozciąganie, metoda A, N/50 mm, nie mniej niż  |  | EN 12311-2              |
| - wzdłużne   | 1100   |                         |
| - poprzeczne   | 900  |                         |
| Wydłużanie przy maksymalnym obciążeniu, %, nie mniej niż   |  | EN 12311-2              |
| - wzdłużne   | 15   |                         |
| - poprzeczne   | 15   |                         |
| Wytrzymałość na rozerwanie (membrana polimerowa wodoodporna), N, nie mniej niż   | 200  | EN 12310-2              |
| Pełna plastyczność w niskiej temperaturze, °C, nie więcej niż  | -30  | EN 495-5                |
| Wytrzymałość szwu na rozerwanie, N/50mm, nie mniej niż   | 350  | EN 12316-2              |
| Wytrzymałość szwu przy zerwaniu, N/50mm, nie mniej niż   | 700  | EN 12317-2              |
| Nieprzemakalność (2 godziny przy 0,2 Mpa)  | Nie przepuszcza wody   |                         |
| Odporność na gradobicie, nie mniej niż m/s   | 25   | EN 1928 (B)<br>EN 13583 |
| Odporność na rozerwanie dynamiczne (wytrzymałość na uderzenie) - na twardym podłożu (w nawiasie na miękkim podłożu), mm, nie mniej niż | Grubość 1,2 mm   | Grubość 1,5 mm          |
|  | 400 (700*)   | 700 (1000*)             |
| Odporność na ściskanie statyczne, kg, nie mniej niż  | 20   | EN 12691<br>EN 12730    |
| Odporność na ogień   | B <sub>ROOF</sub> (t1)<br>B <sub>ROOF</sub> (t2)<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) | EN 13501-5              |
| Reakcja na ogień   | Klasa E  | EN 13501-1              |
| Starzenie się pod wpływem sztucznych czynników klimatycznych (narażenie na promieniowanie UV, nie krócej niż 8000 godzin)              | Odpowiednie  | EN 1297                 |
| Zmiany liniowe po podgrzaniu przez 6 h w temperaturze 80 ° C, %, nie więcej niż  | 0,5  | EN 1107-2               |
| Właściwości przepuszczania pary wodnej   | μ = 20 000   | EN 1931                 |

**MATERIAŁY DODATKOWE**

Aby zapewnić wysoką jakość i trwałość hydroizolacji dachu zaleca się stosowanie następujących elementów składowych:

Niebrojona membrana do wykonywania elementów wzmacniających - PLASTFOIL® ART

- Kształtki i łączniki
- Wpusty dachowe do odprowadzenia wody z dachu
- Profile omega z PVC
- Laminowana blacha ocynkowana
- Mocowanie mechaniczne
- Ściskające i końcowe listwy aluminiowe
- Środek czyszczący do membran

**SZCZEGÓŁY MONTAŻU**

*Jakość podłoża*

Podłoże musi być jednolite, gładkie i pozbawione jakichkolwiek ostrych wypukłości lub zadr. Powierzchnię metalową należy odtłuścić przy użyciu środka czyszczącego przed nałożeniem kleju

*Kompatybilność*

Nie jest kompatybilna z materiałami zawierającymi bitum, tłuszcz, smołę, oleje, rozpuszczalniki. Aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z innymi tworzywami sztucznymi, takie jak polistyren, poliuretan, poliizocyanuran, pianki fenolowe, zaleca się zastosować warstwę oddzielającą z materiału geotekstylnego lub włókna szklanego.

*Montaż/ narzędzia*

**Procedura montażu**

Zgodnie z obowiązującymi instrukcjami montażu systemów dachowych mocowanych mechanicznie z użyciem membrany PVC PLASTFOIL.

**Sposób mocowania:**

Luźno ułożona i mechanicznie zamocowana. Warstwa uszczelniająca dachu jest instalowana przez luźne układanie i mechaniczne mocowanie w przypadku nakładania się szwów lub niezależne od zakładki. Dodatkowe mechaniczne mocowanie membrany wokół obwodu dachowego jest obowiązkowe. Dział techniczny firmy "Penoplex" wykonuje obliczenia liczby elementów łączeniowych.

Podstawowe obliczenia można dokonać za pomocą specjalnego programu na stronie firmy [www.plastfoil.com](http://www.plastfoil.com).

**Metoda zgrzewania:**

Zakładki membrany nałożone na siebie są zgrzewane przez elektryczne urządzenia do zgrzewania na gorąco, takie jak: ręczne urządzenia do zgrzewania gorącym powietrzem oraz wałki dociskowe lub automatyczne urządzenia do zgrzewania gorącym powietrzem o kontrolowanej temperaturze uzyskującej co najmniej +600°C .

**Zalecany typ sprzętu:**

Leister Triac, Dohle RION – do zgrzewania ręcznego lub podobny typ urządzeń.

Dohle LarOn, Leister Varimat (230V lub 380V) – do zgrzewania automatycznego.

Parametry zgrzewania obejmujące temperaturę, prędkość maszyny, natężenie przepływu powietrza, ciśnienie i ustawienia urządzenia muszą być ocenione, adaptowane i sprawdzone na miejscu zgodnie z typem wyposażenia i sytuacją klimatyczną przed zgrzewaniem. Właściwa i skuteczna szerokość spoin zgrzewanych powinna wynosić 20 mm - przy zgrzewaniu ręcznym, a 40 mm - przy zgrzewaniu automatycznym.

*Uwagi dotyczące montażu / Ograniczenia*

Prace montażowe membrany PVC muszą być wykonywane w ścisłej zgodności z wytycznymi dotyczącymi montażu membrany polimerowej PLASTFOIL® na dachach. Membrana polimerowa może być stosowana w każdej strefie klimatycznej; Montaż membrany PCV należy przeprowadzić w temperaturze otoczenia wynoszącej -20 ° C do + 50 ° C. Zastosowanie środków chemicznych, takich jak: klej kontaktowy / środek czyszczący do membran jest możliwy w temperaturze otoczenia nie niższej niż + 5 ° C. Proszę zapoznać się z informacjami technicznymi dotyczącymi tego produktu.

| <b>ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE</b> |   |
|-----------------------------|---|
|                             | Podczas pracy (zgrzewania) w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić wentylację świeżym powietrzem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa.   |
| <b>KLASA TRANSPORTOWA</b>   |   |
|                             | Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu.   |
| <b>OPAKOWANIE</b>           |   |
|                             | Opakowanie zbiorcze: 17 rolek<br><br>Waga rolek:<br>1,2 mm grubości - 82,3 kg<br>1,5 mm grubości - 80,1 kg<br>1,8 mm grubości - 70,4 kg   |
| <b>PRZECHOWYWANIE</b>       |   |
|                             | Roleki muszą być przechowywane w pozycji poziomej na paletach w oryginalnym opakowaniu chroniącym przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem, śniegiem. Produkt nie traci swoich właściwości przy prawidłowym składowaniu. |
| <b>UTYLIZACJA</b>           |   |
|                             | Materiał nadaje się do recyklingu. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów.  |
| <b>PACKAGING</b>            |   |
|                             | Packing unit: 17 rolls<br><br>Roll weight:<br>1,2 mm in thickness - 82,3 kg<br>1,5 mm in thickness - 80,1 kg<br>1,8 mm in thickness - 70,4 kg   |
| <b>STORAGE</b>              |   |
|                             | Rolls must be stored in horizontal position on pallets in original package protected from direct sunlight, rain, snow. Product does not expire during correct storage.  |
| <b>DISPOSAL</b>             |   |
|                             | The material is recyclable. Disposal must be performed according to the local regulations. Please contact your local representative office for more information.  |