

Zatwierdzona w dniu 01.06.2016

PLASTFOIL® GEO

Polimerowa membrana PVC do hydroizolacji konstrukcji podziemnych.

OPIS PRODUKTU

PLASTFOIL® GEO — Podwójna polimerowa membrana wodoodporna na bazie uplastycznionego polichlorku winylu (PVC) o wysokiej jakości, bez wzmocnienia, z jasną nakładką sygnalizacyjną. Duża liczba plastyfikatorów zapewnia wysokie wskaźniki wydłużenia przy maksymalnym obciążeniu, co zapewnia elastyczność rolki, sprężystość, łatwość montażu i eksploatacji w niskich temperaturach. Ma wysoką odporność na zimno (promień krzywizny przy -45°C). Jest to bardzo efektywny materiał anty-radonowej ochrony konstrukcji.

ZASTOSOWANIE

Przeznaczony jest do hydroizolacji konstrukcji podziemnych. Może być stosowany na każdym obiekcie: do hydroizolacji tuneli metra, a także do uszczelniania fundamentów, podbudów budynków, w tym podziemnych parkingów. Może być również stosowany podczas składowania stałych odpadów domowych. Można używać tego materiału do wodoszczelnych sztucznych zbiorników, basenów i zbiorników dla cieczy.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Zalety

- Wysoka trwałość (potwierdzone wnioskami OJSC "RDA" i "Rosyjskiego Instytutu Badawczego Hydrotechniki im. B.E. Vedeneeva").
- Bezwzględna biostabilność (potwierdzone wnioskami ośrodka badawczo-rozwojowego "Akademia użyteczności publicznej im. K. Pamfilova").
- Jasnożółta nakładka sygnalizacyjna w celu identyfikacji usterek podczas instalacji.
- Odporność na radon
- Wysoka odporność na wpływy mechaniczne (w tym nakłucia).
- Bezpieczeństwo. Metoda instalacji "na zimno".
- Bezpieczeństwo ekologiczne (nie zawiera elementów nieprzyjaznych dla środowiska).
- Duża szybkość instalacji, dzięki jednowarstwowemu układaniu.
- Lekka waga.
- Możliwość montażu w niższych temperaturach.
- Spełnia wymogi do recyklingu.
- Dostępne w różnych kolorach.
- Opracowano i potwierdzono standardy organizacji i przepisów technicznych dotyczących budowy jednowarstwowej hydroizolacji z wykorzystaniem membrany PVC PLASTFOIL do dróg transportowych, tuneli kolejowych, obiektów metra i innych konstrukcji podziemnych (zatwierdzony przez Centralny Instytut Badań Naukowych Centrum Badawczo-Rozwojowe, OJSC «MinskMetroProject»)

Aprobaty / standardy

- Membrany polimerowe do hydroizolacji dachów zgodne z EN 13956:2012
- Specyfikacja techniczna 23.99.12.110-012-54349294-2016
- Przepisy techniczne dot. wymogów bezpieczeństwa pożarowego Nr.123-Prawo Federalne
- Kontrola produkcji i oceny jakości są przeprowadzane przez certyfikowane laboratoria.

Standardowe rozmiary rolek

Grubość, mm	Szerokość, m	Długość, m	Waga, kg/m ²
1,5 (-5% / +10 %)	2,0 (-0,5% / +1,0%)	20,0 (-0% / +1,0 %)	2,0 (-5% / +10%)
2,0 (-5% / +10 %)	2,0 (-0,5% / +1,0%)	20,0 (-0% / +1,0 %)	2,7 (-5% / +10%)

DANE TECHNICZNE		
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 B, MPa, nie mniej niż		EN 12311-2
- wzdłużne	17	
- poprzeczne	17	
Wydłużanie przy maksymalnym obciążeniu, %, nie mniej niż		EN 12311-2
- wzdłużne	300	
- poprzeczne	300	
Wytrzymałość na rozerwanie (membrana polimerowa wodoodporna), N, nie mniej niż	150	EN 12310-2
Pełna plastyczność w niskiej temperaturze, °C, nie więcej niż	-35	EN 495-5
Wytrzymałość szwu na rozerwanie, N/50mm, nie mniej niż	300	EN 12316-2
Wytrzymałość szwu przy zerwaniu, N/50mm, nie mniej niż	600	EN 12317-2
Nieprzemakalność (72 godziny przy 0,3 Mpa)	Nie przepuszcza wody	
Odporność na gradobicie, nie mniej niż m/s	25	
Odporność na rozerwanie dynamiczne (wytrzymałość na uderzenie) - na twardym podłożu (w nawiasie na miękkim podłożu), mm, nie mniej niż	1,5 mm grubości	2,0 mm grubości
	700 (1000*)	1500 (2000*)
Odporność na ściskanie statyczne, kg, nie mniej niż	20	
Reakcja na ogień	Klasa E	
Starzenie się pod wpływem sztucznych czynników klimatycznych (narażenie na promieniowanie UV, nie krócej niż 8000 godzin)	Odpowiednie	
Zmiany liniowe po podgrzaniu przez 6 h w temperaturze 80 ° C, %, nie więcej niż	1,5	
Właściwości przepuszczania pary wodnej	$\mu = 20\ 000$	

MATERIAŁY DODATKOWE

W celu zapewnienia wysokiej jakości i trwałości hydroizolacji konstrukcji podziemnych zaleca się stosowanie następujących elementów:

- Bariery wodne
- Końcówki injekcyjne
- Kołki montażowe
- Środek czyszczący do membran
- Warstwa rozdzielająca i geowłóknina

SZCZEGÓŁY MONTAŻU
Jakość podłoża

Powierzchnia betonowa bazy wodoodpornej powinna spełniać wymagania normy "Wyroby betonowe i żelbetowe dla budownictwa".
 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 zakładek. 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.

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.

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Podczas pracy (zgrzewania) w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić wentylację świeżym powietrzem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

KLASA TRANSPORTOWA

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu.

OPAKOWANIE

Opakowanie zbiorcze: 17 rolek o grubości 1,5 mm; 14 rolek o grubości 2,0 mm

Waga rolki:

1,5 mm grubości - 83,6 kg

2,0 mm grubości - 110,8 kg

PRZECHOWYWANIE

Rolki 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.

UTYLIZACJA

Materiał nadaje się do recyklingu. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów.