

Protan FPO/TPO 2.0

Opis Produktu

Protan FPO/TPO 2.0 to elastyczna membrana wykonana na bazie poliolefin wzmocniona tkaniną poliestrową. Membrana jest przeznaczona do wykonywania hydroizolacji eksponowanych dachów płaskich mocowanych mechanicznie oraz do izolacji przeciwwodnej dachów balastowanych i zielonych. Poszczególne arkusze membrany są łączone przez zgrzewanie gorącym. Produkt został zaprojektowany w taki sposób aby sprawdzał się w trudnych i wymagających warunkach atmosferycznych.

Protan FPO/TPO 2.0 szczególnie dobrze nadaje się do dachów eksponowanych z instalacją fotowoltaiczną, dachów balastowanych, zielonych ze względu na jego odporność na wpływy środowiskowe, chemiczne i biologiczne.

Właściwości produktu

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i środowiskowe.
- Odporność na promieniowanie UV.
- Odporność na obciążenie wiatrem.
- Mocne połączenia uzyskane dzięki zgrzewaniu gorącym powietrzem.
- Kompatybilność z membranami na bazie bitumu.
- Produkt nadaje się do recyklingu i ma niski ślad węglowy.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	EN 13956
Grubość	MDV 2.0 mm	EN 1849-2
Masa na jednostkę powierzchni	MDV 2.3 kg/m ²	EN 1849-2
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	B _{ROOF} (t1, t2, t3)	EN 13501-5
Reakcja na ogień	Klasa E	EN 13501-1
Wodoszczelność (10kPa)	Szczelny	EN 1928 (A)
Wytrzymałość na rozciąganie L/T	MLV ≥ 1050 N/50 mm	EN 12311-2 (A)
Wydłużenie L/T	MLV ≥ 15%	EN 12311-2 (A)
Odporność na uderzenie	MLV ≥ 1000 mm	EN 12691 (A)
Odporność na obciążenie statyczne	MLV ≥ 20 kg	EN 12730 (C)
Odporność na rozdzieranie L/T	MLV ≥ 500 N	EN 12310-2
Wytrzymałość złącza na oddzieranie	MLV ≥ 600 N/50 mm	EN 12316-2

Wytrzymałość złącza na ścinanie	MLV $\geq$ 800 N/50 mm	EN 12317-2
Zginanie w niskich temperaturach	MLV $\leq$ -25°C	EN 495-5
Ekspozycja na promieniowanie UV	Spełnia > 5000 h	EN 1297
Odporność na gaz radonowy	$4.7 \cdot 10^8$ s/m	Metoda SP 3873
Opór pary wodnej	Sd-wartość 430 m	EN ISO 12572
Substancje niebezpieczne	Nie dotyczy	

MDV = Wartość deklarowana przez producenta; MLV = Wartość dopuszczalna przez producenta

Wymiary

- Szerokość: 1.60 m
- Długość: 15 m
- Rolka: 24 m² / 55 kg + rdzeń papierowy
- Paleta: 14 Rolek / 336 m² / 773 kg + rdzeń papierowy oraz paleta.

Kolory

Kolor	Biały	Szary Biały	Jasnoszary	Srebrnoszary	Ciemnoszary
Kod Protan	F01	F05	F91	F93	F94
Kod RAL	9016	9003	7040	7001	7012
Próbki					

Deklaracje/Certyfikaty

- Oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych zgodnie z EN 13956.
- Klasyfikacja ogniowa: BROOF(t1, t2, t3) zgodnie z EN 13501-5.

Zdrowie, środowisko i bezpieczeństwo

Nie ma wymogu posiadania karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006, art. 31. Produkt nie szkodzi środowisku, gdy jest używany zgodnie ze specyfikacją.

Protan FPO/TPO 2.0 nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH/ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów). Membrana nie zawiera priorytetowych zanieczyszczeń środowiska ani innych istotnych substancji w ilościach uznawanych za niebezpieczne dla zdrowia i środowiska.

Składowanie

- Okres przydatności do użycia: 5 lat od daty produkcji.
- Produkt należy przechowywać w suchych warunkach i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Przechowuj produkt poziomo na palecie. Należy unikać umieszczania palet z rolkami jedna na drugiej lub pod paletami, na których znajdują się różne materiały podczas ich transportu lub przechowywania.



Szczegóły instalacji

Produkt może być używany wyłącznie przez doświadczonych specjalistów. Membrana jest zgrzewana gorącym powietrzem i powinna być instalowana zgodnie z Instrukcją montażu technicznego Protan i powiązanymi Kartami informacji technicznych Protan.

Nota prawna Protan

Szczegóły zawarte w tym dokumencie, w szczególności zalecane zastosowanie i wykorzystanie produktów oraz akcesoriów systemowych, opierają się na aktualnej wiedzy i doświadczeniu firmy Protan na temat produktów, pod warunkiem prawidłowego przechowywania, obsługi i montażu w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami Protan. Ani z tych informacji, ani z jakichkolwiek pisemnych lub ustnych zaleceń nie można wywnioskować gwarancji wartości handlowej lub przydatności do określonego zastosowania, ani żadnej odpowiedzialności wynikającej z jakiegokolwiek stosunku prawnego, ze względu na różnice w materiałach, podłożach i rzeczywiste warunki terenowe w praktyce. Za przydatność produktu do zamierzonego zastosowania odpowiada użytkownik produktu. Protan zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez powiadomienia. Ponadto aktualne warunki sprzedaży i dostawy firmy Protan obowiązują i mają zastosowanie do wszystkich zamówień. Użytkownik musi zawsze zapoznać się z najnowszą wersją odpowiedniej Karty Charakterystyki Produktu, którą można uzyskać bezpośrednio od Protan. Wszystkie przekazane informacje oraz dane techniczne i rysunkowe są zgodne z obowiązującymi normami technicznymi i opierają się na wiedzy i doświadczeniu firmy Protan. Ponadto w stosownych przypadkach należy przestrzegać krajowych norm i przepisów.

