

TEHNIČKI LIST

PROTAN FPO/TPO D 1,8

Opis proizvoda: Protan FPO/TPO D 1,8 je homogena krovna membrana na bazi poliolefina. Ovaj proizvod je projektiran za izvedbu hidroizolacijskih detalja na ravnim i niskonagibnim krovovima. Može se koristiti za detalje bilo u sustavu otkrivenih krovnih membrana, bilo u zaštićenom sustavu za ekstenzivne zelene krovove. Zavarljiv je vrućim zrakom i projektiran tako da dobro funkcionira u različitim klimatskim uvjetima.

Protan FPO/TPO D 1,8 osobito je prikladan za solarne krovove, zelene krovove i hladne krovove zahvaljujući svojoj otpornosti na okolišne, kemijske i biološke utjecaje.

Svojstva proizvoda:

- Izvrsna otpornost na vremenske uvjete i okoliš.
- Otporan na UV zračenje.
- Izvrsna fleksibilnost kod detalja i krovnih dodataka.
- Čvrsti spojevi postignuti zavarivanjem vrućim zrakom.
- Kompatibilan s membranama na bazi bitumena.
- Proizvod je reciklabilan i ima nizak ugljični otisak.

Osnovne karakteristike	Svojstvo	EN 13956
Debljina	MDV 1,8 mm	EN 1849-2
Masa po jedinici površine	MDV 2,1 kg/m ²	EN 1849-2
Ponašanje pri vanjskom požaru	NPD	EN 13501-5
Reakcija na požar	Klasa E	EN 13501-1
Vodonepropusnost (10 kPa)	Zadovoljava	EN 1928 (A)
Vlačna čvrstoća L/T	MLV 12 N/mm ²	EN 12311-2 (B)
Istezanje L/T	MLV 600 %	EN 12311-2 (B)
Otpornost na udar	MLV 800 mm	EN 12691 (A)
Otpornost na statičko opterećenje	MLV 20 kg	EN 12730 (C)
Otpornost na cijepanje L/T	MLV 150 N	EN 12310-2
Otpornost spoja na ljuštenje	MLV 300 N/50 mm	EN 12316-2
Otpornost spoja na smik	MLV 500 N/50 mm	EN 12317-2
Savitljivost pri niskoj temperaturi	MLV -25 °C	EN 495-5
Izloženost UV zračenju	Pass > 5000 h	EN 1297
Opasne tvari	Nema	

Boje					
Boja	Bijela	Grey White	Svijetlosiva	Srebrnosiva	Tamnosiva
Protan kod	F01	F05	F91	F93	F94
~RAL kod	9016	9003	7040	7001	7012

Dimenzije / pakiranje: Protan FPO/TPO D 1,8	
Širina:	1,60 m
Duljina:	15 m
Rola:	24 m ² /50 kg + jezgra
Paleta:	14 rola / 336 m ² /705 kg + jezgra i paleta
Ostale širine i duljine moguće je isporučiti po narudžbi.	

Zdravlje, okoliš i sigurnost:

Prema Uredbi EC 1907/2006, članak 31, sigurnosno-tehnički list materijala nije obavezan. Proizvod ne šteti okolišu ako se koristi prema specifikaciji.

Protan FPO/TPO D 1,8 ne sadrži nikakve tvari navedene na kandidatskom popisu REACH/ECHA. Membrana ne sadrži nikakve prioritete onečišćujuće tvari za okoliš niti druge relevantne tvari u količinama koje se smatraju opasnim za zdravlje i okoliš.

Skladištenje:

- Rok trajanja: 5 godina od datuma proizvodnje.
- Proizvod se mora skladištiti u suhim uvjetima i zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti.
- Proizvod skladištite vodoravno na paleti.

Detalji ugradnje:

Proizvod smiju koristiti samo iskusni stručnjaci. Membrana se zavaruje vrućim zrakom i mora se ugraditi prema tehničkom priručniku za ugradnju Protan.

CE oznaka u skladu s normom EN 13956

Izjavu o svojstvima u ime uvoznika izradio:

Andrej Špānik
Skymat, s.r.o.

U Bratislavi 03.06.2026

