

TEHNIČKI LIST

PROTAN FPO/TPO 1,5

Opis proizvoda: Protan FPO/TPO 1,5 je elastična membrana izrađena od poliolefina ojačanih poliesterskom tkaninom. Membrana je namijenjena za hidroizolaciju vidljivih ravnih krovova montiranih mehanički te za hidroizolaciju opterećenih i zelenih krovova. Pojedinačne membranske ploče spajaju se zavarivanjem toplim zrakom. Proizvod je dizajniran tako da funkcionira u zahtjevnim vremenskim uvjetima.

Protan FPO/TPO 1,5 osobito je prikladan za vidljive krovove s fotonaponskom instalacijom, krovove sa šljunkom te zelene krovove zahvaljujući svojoj otpornosti na utjecaje okoliša, kemijske i biološke utjecaje.

Svojstva proizvoda:

- Izvrsna otpornost na vremenske utjecaje i okoliš.
- Otpornost na UV zračenje.
- Otpornost na opterećenje vjetrom.
- Čvrsti spojevi postignuti zavarivanjem toplim zrakom.
- Kompatibilno s membranama na bazi bitumena.
- Proizvod je reciklabilan i ima nizak ugljični otisak.

Ključna svojstva	Performansa	EN 13956
Debljina	MDV 1,5 mm	EN 1849-2
Masa po jedinici površine	MDV 1,9 kg/m ²	EN 1849-2
Ponašanje pri požaru – Vanjsko	BROOF(t1, t2, t3)	EN 13501-5
Reakcija na vatru	Klasa E	EN 13501-1
Vodonepropusnost (10 kPa)	Nepropusno	EN 1928 (A)
Otpornost na vlačno naprezanje L/T	MLV 1050 N/50 mm	EN 12311-2 (A)
Istezanje L/T	MLV 15 %	EN 12311-2 (A)
Otpornost na udar	MLV 600 mm	EN 12691 (A)
Otpornost na opterećenje – Statičko	MLV 20 kg	EN 12730 (C)
Otpornost na cijepanje L/T	MLV 400 N	EN 12310-2
Otpornost spoja na odljepljivanje	MLV 600 N/50 mm	EN 12316-2
Otpornost spoja na smicanje	MLV 800 N/50 mm	EN 12317-2
Savitljivost pri niskim temperaturama	MLV -25 °C	EN 495-5
Izloženost UV zračenju	Zadovoljava > 5000 h	EN 1297
Otpornost na radonski plin	3,5 × 10 s/m	Metoda SP 3873
Otpornost na vodenu paru	Vrijednost Sd 320 m	EN ISO 12572
Opasne tvari	NIJE DOSTUPNO	

Boje					
Boja	Bijela	Sivobijela	Svijetlosiva	Srebrnosiva	Tamnosiva
Protan kôd	F01	F05	F91	F93	F94
RAL kôd	9016	9003	7040	7001	7012

Dimenzije / pakiranje: Protan FPO/TPO 1,5	
Širina:	1,60 m
Duljina:	20 m
Rola:	32 m ² /61 kg + papirnata jezgra
Paleta:	14 rola / 448 m ² /851 kg + papirnata jezgra i paleta
Druge širine i duljine mogu se isporučiti po narudžbi.	

Zdravlje, okoliš i sigurnost:

U skladu s člankom 31. Uredbe EZ br. 1907/2006 sigurnosno-tehnički list nije potreban. Proizvod ne šteti okolišu ako se koristi prema specifikaciji.

Protan FPO/TPO 1,5 ne sadrži tvari navedene na popisu kandidata prema Uredbi REACH/ECHA. Membrana ne sadrži prioritetne onečišćujuće tvari niti druge relevantne tvari u količinama koje se smatraju opasnim za zdravlje i okoliš.

Skladištenje:

- Rok uporabe: 5 godina od datuma proizvodnje.
- Proizvod treba skladištiti na suhom i zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti.
- Proizvod skladištite vodoravno na paleti.

Detalji o ugradnji:

Proizvod smiju koristiti samo iskusni stručnjaci. Membrana se zavaruje toplim zrakom i treba je ugraditi u skladu s uputama za tehničku montažu Protan i povezanim tehničkim informacijama Protan.

Protan AS SINTEF Certifikacija

Izjavu o svojstvima u ime uvoznika izradio:

Andrej Špānik
Skymat, s.r.o.

U Bratislavi 03.06.2026

