

TEHNIČKI LIST PROTAN SE 1,6

Opis proizvoda: Protan SE1,5 je visokokvalitna poliesterom ojačana termoplastična hidroizolaciona membrana sa visokom zateznom čvrstoćom i otpornošću na cepanje.

Protan SE1,5 sadrži stabilizatore, zahvaljujući kojima je proizvod otporan na visoke i niske temperature, otporan je na UV zračenje i usporava gorenje.

Oblasti primene: Protan SE 1,6 se koristi za izložene krovne površine. Membrana može biti mehanički pričvršćena za nosivu podlogu ili ugrađena u vakuumski krovni sistem Protan. Membrana se može koristiti na krovovima svih oblika i veličina - bilo ravnim, kosim ili zaobljenim.

Membrana se koristi na toplim / kompaktnim krovnim konstrukcijama, kao i na hladnim / provetravanim konstrukcijama.

Svojstva/prednosti:

- Membrana ima strukturovanu površinu, koja pruža povećano trenje i estetski izgled. U poređenju sa membranama bez teksture to predstavlja značajan bezbednosni faktor za ugradnju i održavanje.
- Membrana se zavaruje pomoću vrućeg vazduha, koji stvara homogen spoj.
- Ugradnja je bezbedna i bez upotrebe otvorenog plamena.
- Ugradnja je nezavisna od vremenskih uslova.
- Protan membrana se može reciklirati i ima nizak ugljenični otisak.

Svojstvo	Vrednost	Jedinica	EN 13953 – Test. metoda
Debljina	1,6 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Zatezna čvrstoća	1100/1050	N/50mm	EN12311-2(A)
Izduženje	15/15	%	EN12311-2(A)
Otpornost na cepanje	210	N/50mm	EN12310-2
Dimenziona stabilnost	± 0,5	%	1107-2:2001
Savitljivost na niskoj temperaturi	-30	°C	EN495-5
Otpornost na statičko opterećenje	20	Kg	EN12730(C)
Otpornost na udar	600	mm	EN1269(A)
Smicajna čvrstoća spoja	1000	N/50mm	EN12317-2
Otpornost spojeva	150	N/50mm	EN12316-2:2000
Otpornost na vodenu paru	20,5	m	ISO 12572:2001
Izlaganje UV zračenju	zadovoljava >5000h		EN 1297
Opasne materije	nijedna		
Otpornost na grad – Tvrd podloga	22	m/s	EN13583
Otpornost na grad – Meka podloga	50	m/s	EN13583
Reakcija na požar	klasa E		EN13501-1
Ponašanje pri spoljašnjem požaru	BR00F(t1)		EN13501-5

Boje i Protan kodovi boja:			
GORNJA POVRŠINA:	Svetlosiva F91	Tamnosiva F94	Druge boje je moguće proizve narudžbini.
DONJA POVRŠINA:	Tamnosiva		

Dimenzije / pakovanje: Protan SE 1,6		
Širina:	1 m, 1,1 m, 1,72 m	2 m i 2,2 m
Dužina:	20 m	
Druge širine i dužine moguće je isporučiti po narudžbini.		

Zdravlje, životna sredina i bezbednost:

Ne postoji zahtev za bezbednosni list materijala prema Uredbi EZ br. 1907/2006, član 31. Proizvod ne šteti životnoj sredini kada se koristi u skladu sa namenom.

Životna sredina:

Protan SE ne sadrži nikakve materije koje se nalaze na listi kandidatskih materija prema REACH / ECHA (Evropska agencija za hemikalije).

Membrana ne sadrži nikakve prioritetne materije koje zagađuju životnu sredinu niti druge relevantne materije u količinama koje se smatraju opasnim po zdravlje i životnu sredinu. Ispiranje iz proizvoda procenjuje se tako da nema negativan uticaj na zemljište, podzemne vode ili pijaću vodu.

Za proizvod je dostupan EPD.

Detalji o ugradnji:

Ugradnju mora izvršiti ovlašćeni izvođač krovnih pokrivača Protan. Membrana se zavaruje vrućim vazduhom i mora biti ugrađena prema Protan tehničkom uputstvu za ugradnju i odgovarajućim tehničkim listovima Protan.

Skladištenje:

Protan membrana treba da se čuva na suvom, sa rolnama postavljenim na palete, a na gradilištu treba da bude zaštićena nepromočivim ceradama ili sličnim.

Protan AS SINTEF Sertifikacija

Izjavu o svojstvima u ime uvoznika izradio:

Andrej Špánik
Skymat, s.r.o.

U Bratislavi 03.06.2026

