

TEHNIČKI LIST

PROTAN SE 2,0

Opis proizvoda: Protan SE1,8 je visokokvalitna poliesterom ojačana termoplastična hidroizolacijska membrana s visokom vlačnom čvrstoćom i otpornošću na razdiranje.

Protan SE1,8 sadrži stabilizatore zahvaljujući kojima je proizvod otporan na visoke i niske temperature, otporan je na UV zračenje i usporava gorenje.

Područja primjene: Protan SE 2,0 se koristi za izložene krovne površine. Membrana se može mehanički pričvrstiti na nosivu podlogu ili ugraditi u vakuumski krovni sustav Protan. Membrana se može koristiti na krovovima svih oblika i veličina - bilo ravnim, kosim ili zaobljenim. Membrana se koristi za tople / kompaktne krovne konstrukcije, kao i za hladne / ventilirane konstrukcije.

Svojstva/prednosti:

- Membrana ima strukturiranu površinu koja pruža povećano trenje i estetsku površinu. U usporedbi s membranama bez tekture to predstavlja značajan sigurnosni faktor kako za ugradnju tako i za održavanje.
- Membrana se zavaruje pomoću vrućeg zraka koji stvara homogeni spoj.
- Ugradnja je sigurna i bez upotrebe otvorenog plamena.
- Ugradnja je neovisna o vremenskim uvjetima.
- Protan membrana se može reciklirati i ima nizak ugljični otisak.

Svojstvo	Vrijednost	Jedinica	EN 13956 – Test. metoda
Debljina	2,0 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Vlačna čvrstoća	1100/1100	N/50mm	EN12311-2(A)
Istezanje	15/15	%	EN12311-2(A)
Otpornost na razdiranje	210	N	EN12310-2
Dimenzijska stabilnost	± 0,5	%	1107-2:2001
Savitljivost pri niskoj temperaturi	-25	°C	EN495-5
Otpornost na statičko opterećenje	20	Kg	EN12730(C)
Otpornost na udar	800	mm	EN12691(A)
Smična čvrstoća spoja	1000	N/50mm	EN12317-2
Otpornost spojeva, maksimalno	150	N/50mm	EN12316-2:2000
Otpornost na vodenu paru	27	m	ISO 12572:2001
Vodonepropusnost (10 kPa)	zadovoljava		1928:2000 (A)
Izloženost UV zračenju	zadovoljava >5000h		EN 1297
Otpornost na tuču – Tvrdi podloga	22		EN13583
Otpornost na tuču – Meka podloga	50		
Opasne tvari	nema		
Reakcija na vatru	klasa E		EN13501-1
Ponašanje pri vanjskom požaru	BROOF(t1) BROOF(t2) BROOF(t3) BROOF(t4)		EN13501-5

Boje i Protan kodovi boja:			
GORNJA POVRŠINA:	Svijetlosiva F91	Tamnosiva F94 Sred. zelena F41 Crvena F12 Hladni krov (bijela) F01 Crna FX9	Druge boje moguće je proizve narudžbi.
DONJA POVRŠINA:	Tamnosiva		

Dimenzije / pakiranje: Protan SE 2,0		
Širina:	1 m, 1,1 m	2 m, 2,2 m
Duljina:	15 m	
Rolna:	15 m ² /36 kg + ploha	30 m ² /72 kg + ploha
Paleta:	340 m ² /816 kg + ploha i paleta	
Druge širine i duljine moguće je isporučiti po narudžbi.		

Zdravlje, okoliš i sigurnost:

Ne postoji zahtjev za sigurnosno-tehničkim listom materijala prema Uredbi EZ br. 1907/2006, članak 31. Proizvod ne šteti okolišu kada se koristi u skladu s namjenom.

Okoliš:

Protan SE ne sadrži nikakve tvari koje su navedene na popisu kandidatskih tvari prema REACH / ECHA (Europska agencija za kemikalije).

Membrana ne sadrži nikakve prioritetne tvari koje onečišćuju okoliš niti druge relevantne tvari u količinama koje se smatraju opasnim za zdravlje i okoliš. Ispiranje iz proizvoda ocjenjuje se tako da nema nepovoljan utjecaj na tlo, podzemne vode ili pitku vodu.

Za proizvod je dostupan EPD.

Pojedinosti o ugradnji:

Ugradnju mora izvesti ovlašteni izvođač krovnih obloga Protan. Membrana se zavaruje vrućim zrakom i mora se ugraditi u skladu s Protan tehničkim priručnikom za ugradnju i odgovarajućim tehničkim listovima Protan.

Skladištenje:

Protan membrana treba se čuvati na suhom, s rolama smještenima na paletama, a na gradilištu treba biti zaštićena nepromočivim ceradama ili sličnim.

Protan AS SINTEF Certifikacija

Izjavu o svojstvima u ime uvoznika izradio:

Andrej Špānik
Skymat, s.r.o.

U Bratislavi 03.06.2026

