

TEHNIČKI LIST

PROTAN SE 2,0

Opis proizvoda: Protan SE1,8 je visokokvalitetna poliesterom ojačana termoplastična hidroizolaciona membrana sa visokom zateznom čvrstoćom i otpornošću na cepanje.

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

Oblasti primene: Protan SE 2,0 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 da su ravni, kosi ili zaobljeni. Membrana se koristi za tople / kompaktne krovne konstrukcije, kao i za hladne / ventilirane konstrukcije.

Svojstva/prednosti:

- Membrana ima strukturisanu površinu, koja pruža povećano trenje i estetsku površinu. U poređenju sa membranama bez tekture, to predstavlja značajan bezbednosni faktor za ugradnju i održavanje.
- Membrana se zavaruje pomoću vrelog 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 13956 – Test. metoda
Debljina	2,0 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Zatezna čvrstoća	1100/1100	N/50mm	EN12311-2(A)
Izduženje	15/15	%	EN12311-2(A)
Otpornost na cepanje	210	N	EN12310-2
Dimenziona stabilnost	± 0,5	%	1107-2:2001
Savitljivost na niskoj temperaturi	-25	°C	EN495-5
Otpornost na statičko opterećenje	20	Kg	EN12730(C)
Otpornost na udar	800	mm	EN12691(A)
Smicajna 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 grad – Tvrdi podloga	22		EN13583
Otpornost na grad – Meka podloga	50		
Opasne materije	nema		
Reakcija na požar	klasa E		EN13501-1
Ponašanje pri spoljašnjem požaru	BROOF(t1) BROOF(t2) BROOF(t3) BROOF(t4)		EN13501-5

Boje i Protan kodovi boja:			
GORNJA POVRŠINA:	Svetlosiva F91	Tamnosiva F94 Sred. zelena F41 Crvena F12 Hladan krov (bela) F01 Crna FX9	Druge boje je moguće proizve narudžbini.
DONJA POVRŠINA:	Tamnosiva		

Dimenzije / pakovanje: Protan SE 2,0		
Širina:	1 m, 1,1 m	2 m, 2,2 m
Dužina:	15 m	
Rolna:	15 m ² /36 kg + površina	30 m ² /72 kg + površina
Paleta:	340 m ² /816 kg + površina i paleta	
Druge širine i dužine je moguće 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 su navedene 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. Izluživanje iz proizvoda se procenjuje tako da nema negativan uticaj na zemljište, podzemne vode ili pijaću vodu.

Za proizvod je dostupna EPD.

Detalji o ugradnji:

Ugradnju mora izvršiti ovlašćeni dobavljač krovnih pokrivki Protan. Membrana se zavaruje vrelim vazduhom i mora biti ugrađena prema Protan tehničkom priručniku 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 vodonepropusnim 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

