

TEHNIČKI LIST

PROTAN G 1,5

Opis proizvoda: Protan G 1,5 je visokokvalitetna termoplastična hidroizolacijska membrana ojačana staklenim vlaknima visoke kvalitete.

Protan G 1,5 sadrži stabilizatore zahvaljujući kojima je proizvod otporan na visoke i niske temperature, otporan na UV zračenje i mikrobe.

Područja primjene: Protan G vodonepropusna membrana može se slobodno položiti na podlogu ili izolaciju. U izoliranim krovnim sustavima krov se može izvesti kao topla, obrnuta ili dvojna konstrukcija. Protan G koristi se i u zelenim krovnim rješenjima.

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 vari pomoću vrućeg zraka koji stvara homogeni spoj.
- Ugradnja je sigurna i bez upotrebe otvorenog plamena.
- Ugradnja je neovisna o vremenskim uvjetima.
- Protan membrana može se reciklirati i ima nizak ugljični otisak.

Svojstvo	Vrijednost	Jedinica	EN 13953 – Ispitna metoda
Debljina	1,5 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Vlačna čvrstoća	500	N/50mm	EN12311-2(A)
	7,5	mm	EN12311-2(B)
Istezanje	200	%	EN12311-2(A)
	180	%	EN12311-2(B)
Otpornost na trganje	110	N/50mm	EN12310-2
Savitljivost pri niskoj temperaturi	-30	°C	EN495-5
Dimenzijska stabilnost	± 0,1	%	EN1107-2:2001
Otpornost na statičko opterećenje	20	Kg	EN12730(C)
Otpornost na udar	600	mm	EN1269(A)
Smična čvrstoća spoja	450	N/50mm	EN12317-2
Otpornost na vodenu paru	20	m	ISO 12572:2001
Vodonepropusnost (10 kPa)	zadovoljava		1928:2000 (A)
Vodonepropusnost (150 kPa)	zadovoljava		1928:2000 (B)
Otpornost na tuču – Tvrdi podloga	22	m/s	EN13583
Otpornost na tuču – Meka podloga	47	m/s	EN13583
Otpornost na korijenje	zadovoljava		FLL/EN13948
Opasne tvari	nema		
Reakcija na požar	klasa E		EN13501-1

Boje i Protan kodovi boja:			
GORNJA POVRŠINA:	Svijetlosiva F91	Tamnosiva F94	Med. zelena F41 Crvena F12 bijela F011 Crna FX9
DONJA POVRŠINA:	Tamnosiva		
Druge boje moguće je proizvesti po narudžbi.			

Dimenzije / pakiranje: Protan G 1,5		
Širina:	2 m, 2,2 m	
Duljina:	15 m	
Rola:	15 m² /24,75 kg + površina	30 m² /49,5 kg + površina
Paleta:	450 m² /742,5 kg + površina i paleta	510 m² /841,5 kg + površina 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 navedene na popisu kandidatskih tvari prema REACH / ECHA (Europska agencija za kemikalije).

Membrana ne sadrži nikakve prioritetne onečišćujuće tvari ili druge relevantne tvari u količinama koje se smatraju opasnim za zdravlje i okoliš. Procjenjuje se da ispiranje iz proizvoda nema nepovoljan učinak na tlo, podzemne vode ili pitku vodu.

Za proizvod je dostupna EPD.

Pojedinosti o ugradnji:

Ugradnju mora izvesti ovlašteni izvođač krovnih obloga Protan. Membrana se vari 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 postavljenima na palete, 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

