

## TEHNIČNI LIST

### PROTAN T 2,0

**Opis izdelka:** Protan T 2,0 je visokokakovostna s poliestrom ojačana termoplastična hidroizolacijska membrana z visoko natezno trdnostjo in odpornostjo proti trganju.

Protan T 2,0 vsebuje stabilizatorje, zaradi katerih je izdelek odporen proti visokim in nizkim temperaturam, odporen proti UV sevanju in zavira gorenje.

**Področja uporabe:** Hidroizolacijska membrana Protan T 2,0 se uporablja kot odkrita kritina na terasah s pešprometom. Membrana je mehansko pritrjena na podlage.

## Lastnosti/prednosti:

- Membrana ima strukturirano površino, ki zagotavlja povečano trenje in estetski videz. V primerjavi z membranami brez texture to predstavlja pomemben varnostni dejavnik tako za vgradnjo kot za vzdrževanje.
- Membrana se vari s pomočjo vročega zraka, ki ustvari homogen spoj.
- Vgradnja je varna in brez uporabe odprtega ognja.
- Vgradnja je neodvisna od vremena.
- Protan membrano je mogoče reciklirati in ima nizek ogljični odtis.

| Lastnost                             | Vrednost                                         | Enota  | EN 13953 – Test. metoda |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| Debelina                             | 2,0 (-5/+10%)                                    | mm     | EN1849-2                |
| Natezna trdnost                      | 1100/1100                                        | N/50mm | EN12311-2(A)            |
| Raztezek                             | 15/15                                            | %      | EN12311-2(A)            |
| Odpornost proti trganju              | 210                                              | N/50mm | EN12310-2               |
| Dimenzijska stabilnost               | ± 0,5                                            | %      | 1107-2:2001             |
| Upogljivost pri nizki temperaturi    | -25                                              | °C     | EN495-5                 |
| Odpornost proti statični obremenitvi | 20                                               | Kg     | EN12730(C)              |
| Odpornost proti udarcem              | 800                                              | mm     | EN1269(A)               |
| Strižna trdnost spoja                | 1000                                             | N/50mm | EN12317-2               |
| Odpornost spojev                     | 150                                              | N/50mm | EN12316-2:2000          |
| Odpornost proti vodni pari           | 27                                               | m      | ISO 12572:2001          |
| Vodotesnost (10 kPa)                 | ustreza                                          |        | 1928:2000 (A)           |
| Izpostavljenost UV sevanju           | ustreza >5000h                                   |        | EN 1297                 |
| Nevarne snovi                        | brez                                             |        |                         |
| Odziv na ogenj                       | razred E                                         |        | EN13501-1               |
| Obnašanje pri zunanjem požaru        | BROOF(t1)   BROOF(t2)  <br>BROOF(t3)   BROOF(t4) |        | EN13501-5               |

|                            |                |               |                    |
|----------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Barve in Protan kode barv: |                |               |                    |
| <b>ZGORNJA POVRŠINA:</b>   | Svetlosiva F91 | Temnosiva F94 | Bakreno zelena F41 |
| <b>SPODNJA POVRŠINA:</b>   | Temnosiva      |               |                    |

| Dimenzije / pakiranje: Protan T 2,0                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Širina:                                                 | 2 m                                             |
| Dolžina:                                                | 15 m                                            |
| Rola:                                                   | 30 m <sup>2</sup> /72 kg + površina             |
| Paleta:                                                 | 340 m <sup>2</sup> /816 kg + površina in paleta |
| Druge širine in dolžine je mogoče dobaviti po naročilu. |                                                 |

### Zdravje, okolje in varnost:

Ni zahteve po varnostnem listu materiala v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006, člen 31. Izdelek ne škoduje okolju, kadar se uporablja v skladu z namenom.

### Okolje:

Protan SE ne vsebuje nobenih snovi, ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi v skladu z REACH / ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

Membrana ne vsebuje nobenih prednostnih onesnaževal okolja ali drugih relevantnih snovi v količinah, ki se štejejo za nevarne za zdravje in okolje. Ocenjuje se, da izpiranje iz izdelka nima neugodnega vpliva na tla, podzemno vodo ali pitno vodo.

Za izdelek je na voljo EPD.

### Podrobnosti o vgradnji:

Vgradnjo mora izvesti pooblaščen izvajalec strešnih kritin Protan. Membrana se vari z vročim zrakom in mora biti vgrajena v skladu s Protan tehničnim priročnikom za vgradnjo in ustreznimi Protan tehničnimi listi.

### Skladiščenje:

Protan membrano je treba hraniti na suhem z rolami, nameščenimi na paletah, na gradbišču pa mora biti zaščitena z nepremočljivimi ponjavami ali podobnim.

### Protan AS SINTEF Certifikacija

Izjavo o lastnostih je v imenu uvoznika pripravil:

Andrej Špānik  
Skymat, s.r.o.

V Bratislavi 03.06.2026

