

## TECHNICKÝ LIST

### PROTAN T 2,0

**Popis produktu:** Protan T 2,0 je vysokokvalitná polyesterom vystužená termoplastická hydroizolačná membrána s vysokou pevnosťou v ťahu a roztrhnutí.

Protan T 2,0 obsahuje stabilizátory, vďaka ktorým je výrobok odolný voči vysokým a nízkym teplotám, odolný voči UV žiareniu a spomaľujúci horenie.

**Oblasti použitia:** Protan T 2,0 hydroizolačná membrána sa používa ako odkrytá krytina na terasách s pešou premávkou. Membrána je mechanicky pripevnená k substrátom.

**Vlastnosti/výhody:**

- Membrána má štrukturovaný povrch, ktorý poskytuje zvýšené trenie a estetický povrch. V porovnaní s membránami bez textúry to predstavuje významný bezpečnostný factor pre inštaláciu aj údržbu.
- Membrána je zvarená pomocou horúceho vzduchu, ktorý vytvára homogénny spoj.
- Inštalácia je bezpečná a je bez použitia otvoreného ohňa.
- Inštalácia je nezávislá od počasia.
- Protan membrána sa dá recyklovať a má nízku uhlíkovú stopu.

| Vlastnosť                           | Hodnota         | Jednotka | EN 13953 – Test. metóda |
|-------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|
| Hrúbka                              | 2,0 (-5/+10%)   | mm       | EN1849-2                |
| Pevnosť v ťahu                      | 1100/1100       | N/50mm   | EN12311-2(A)            |
| Predĺženie                          | 15/15           | %        | EN12311-2(A)            |
| Odolnosť voči pretrhnutiu           | 210             | N/50mm   | EN12310-2               |
| Rozmerová stabilita                 | ± 0,5           | %        | 1107-2:2001             |
| Skladateľnosť pri nízkej teplote    | -25             | °C       | EN495-5                 |
| Odolnosť proti statickému zaťaženiu | 20              | Kg       | EN12730(C)              |
| Odolnosť voči nárazu                | 800             | mm       | EN1269(A)               |
| Šmyková pevnosť v spoji             | 1000            | N/50mm   | EN12317-2               |
| Odolnosť kĺbov                      | 150             | N/50mm   | EN12316-2:2000          |
| Odolnosť voči vodnej pare           | 27              | m        | ISO 12572:2001          |
| Vodotesnosť (10 kPa)                | vyhovuje        |          | 1928:2000 (A)           |
| Vystavenie UV žiareniu              | vyhovuje >5000h |          | EN 1297                 |
| Nebezpečné látky                    | žiadne          |          |                         |
| Reakcia na oheň                     | trieda E        |          | EN13501-1               |

|                                 |                                               |  |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------|
| Správanie sa pri vonkajšom ohni | BROOF(t1)   BROOF(t2)   BROOF(t3)   BROOF(t4) |  | EN13501-5 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------|

|                             |                |               |                   |
|-----------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| Farby a Protan kódy farieb: |                |               |                   |
| HORNÝ POVRCH:               | Svetlosivá F91 | Tmavosivá F94 | Medená zelená F41 |
| SPODNÝ POVRCH:              | Tmavosivá      |               |                   |

| Rozmery / balenie: Protan T 2,0                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Šírka:                                          | 2 m                                          |
| Dĺžka:                                          | 15 m                                         |
| Rolka:                                          | 30 m <sup>2</sup> /72 kg + plocha            |
| Paleta:                                         | 340 m <sup>2</sup> /816 kg + plocha a paleta |
| Iné šírky a dĺžky je možné dodať na objednávku. |                                              |

#### Zdravie, životné prostredie a bezpečnosť:

Neexistuje požiadavka na kartu bezpečnostných údajov materiálu podľa nariadenia ES č. 1907/2006, článok 31. Výrobok nepoškodzuje životné prostredie, keď sa používa podľa určenia.

#### Životné prostredie:

Protan SE neobsahuje žiadne látky, ktoré sú uvedené na zozname kandidátskych látok podľa REACH / ECHA (Európska chemická agentúra).

Membrána neobsahuje žiadne prioritné látky znečisťujúce životné prostredie alebo iné relevantné látky v množstvách považovaných za nebezpečné pre zdravie a životné prostredie. Lúhovanie z produktu sa hodnotí tak, že nemá nepriaznivý vplyv na pôdu, podzemnú vodu alebo pitnú vodu.

K produktu je k dispozícii EPD.

#### Podrobnosti o inštalácii:

Inštaláciu musí vykonať autorizovaný dodávateľ strešných krytín Protan. Membrána je zváraná horúcim vzduchom a musí byť inštalovaná podľa Protan technickej inštaláčnej príručky a príslušných technických listov Protan.

#### Skladovanie:

Protan membrána by sa mala udržiavať v suchu s roklami umiestnenými na paletách a na stavenisku by mala byť chránená nepremokavými plachtami alebo podobne.

#### Protan AS SINTEF Certifikácia

Za dovozcu prehlásenie o vlastnostiach vyhotovil:

Andrej Špánik  
Skymat, s.r.o.

V Bratislave 03.06.2026

