



## KÖSTER TPO Pro 1.8

Tehnični list/art.št: RT 818 150 Pro

Izdano: 2023-07-11

- Certifikat o skladnosti tovarniškega nadzora proizvodnje 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig

## TPO / FPO strešna in tesnilna membrana s centralno vgrajenim steklenim flisom na osnovi recikliranih polimerov (skoraj kot osnovna različica)

### Lastnosti

- Enotna kakovost materiala (brez razlik med zgornjo in spodnjo stranjo)
- velik delež čistega, recikliranega polietilena (PE)
- spajanje šivov z varjenjem z vročim zrakom
- odporne na vremenske vplive
- odporne na staranje in razkroj
- odporne na korenine
- visoka prožnost pri nizkih temperaturah ( $\leq -50^{\circ}\text{C}$ )
- UV-stabilen
- združljive z bitumnom
- združljive s polistirenom
- primerne za vse vrste toplotne izolacije
- odporen na običajne mehanske obremenitve
- odporen na mikroorganizme in glodalce
- ne vsebuje mehčalcev in klora
- zdravju, vodi, zemlji, živalim in rastlinam prijazne
- okolju prijazne
- mogoče jih je reciklirati

KÖSTER Zunanji kotni profil, 90°, svetlo siv	Št. art. RT 901 001
KÖSTER Notranji kotni profil, 90°, svetlo siv	Št. art. RT 902 001
KÖSTER Okrogel kotnik, svetlo siv	Št. art. RT 903 001
KÖSTER TPO PLOČEVINA, plošča, svetlo siva	Št. art. RT 910 002
KÖSTER TPO PLOČEVINA, zvitek, svetlo siva	Št. art. RT 910 030
KÖSTER Zaključna letev 3 m x 60 mm	Št. art. RT 919 003
KÖSTER letev za protirjevanje membran	Št. art. RT 919 004

### Tehnične lastnosti

Glejte zadnjo stran

### Področje uporabe

KÖSTER TPO Pro strešne in tesnilne membrane se uporabljajo za hidroizolacijo ravnih streh, ki so neposredno izpostavljene vremenskim vplivom. Membrane se vgrajujejo z mehanskim pritrjevanjem ali z balastno obremenitvijo.

### Podlaga

Pri strešnih membranah KÖSTER TPO Pro, ki so bile nekaj časa izpostavljene vremenskim vplivom, je potrebno pred nadaljnjim varjenjem opraviti preizkuse varjenja. Če rezultat varjenja ni zadovoljiv, je treba membrano na področju varjenja predhodno nahrpaviti s primernim brusilnim orodjem. Alternativno lahko za pripravo zvara uporabite KÖSTER TPO Čistilo.

### Vgradnja

Za pravilno vgradnjo KÖSTER TPO Pro strešnih in tesnilnih membran glejte Navodila za vgradnjo strešnih membran KÖSTER BAUCHEMIE AG (brošura je na voljo na spletni strani).

### Drugo


Zaradi uporabe recikliranih surovin lahko pri različnih saržah pride do manjših razlik v barvi. To ne vpliva na kakovost in trajnost KÖSTER TPO Pro strešne membrane. Priporočamo, da pri polaganju in uporabi v posameznih fazah gradnje upoštevate številko sarže.

### Sorodni izdelki

KÖSTER Kontaktno lepilo	Št. art. RT 102
KÖSTER TPO Čistilo	Št. art. RT 105 002

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributeri KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO Pro 1.8</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b> <b>FPO (PE) strešna in hidroizolacijska membrana narejena iz elastičnega poliolefina s centralno vgrajenim steklenim flisom</b>	
Dolžina po DIN EN 1848-2	20 m	
Širina po DIN EN 1848-2	1,50 m	
Učinkovita debelina po DIN EN 1849-2	1,8 mm	
<b>Označba</b> po DIN SPEC 20000-201 in DIN SPEC 20000-202 <b>Barva</b> <b>Vidne poškodbe</b> po DIN EN 1850-2 <b>Ravnost</b> po DIN EN 1848-2 <b>Ploskost</b> po DIN EN 1848-2 <b>Masa ne enoto</b> po DIN EN 1849-2 <b>Vodotesnost</b> po DIN EN 1928 (Metoda B) <b>Izpostavljenost tekočim kemikalijam, vključno z vodo</b> po DIN EN 1847 <b>Izpostavljenost zunanjemu ognju</b> po DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 <b>Odziv na ogenj</b> po EN 13501-1 <b>Odpornost na točo</b> po DIN EN 13583 Toga podlaga Mehka podlaga <b>Odpornost preklopa na poškodbe</b> po DIN EN 12316-2 <b>Odpornost preklopa na pretrg</b> po DIN EN 12317-2 <b>Paro prepustnost</b> po DIN EN 1931 <b>Natezne lastnosti</b> po DIN EN 12311-2 Natezna trdnost Raztezek ob prelomu <b>Odpornost na udarce</b> po DIN EN 12691 Metoda A Metoda B <b>Odpornost na statične obremenitve</b> po DIN EN 12730 Metoda A Metoda B <b>Odpornost na trganje</b> po DIN EN 12310-2 <b>Dimenzijska stabilnost</b> po DIN EN 1107-2 <b>Zvijanje pri nizkih temperaturah</b> po DIN EN 495-5 <b>Izpostavljenost UV sevanju, visokim temperaturam in vodi</b> po DIN EN 1297 (1000 h) <b>Odpornost na ozon</b> po DIN EN 1844 <b>Odpornost na bitumen</b> po DIN EN 1548 <b>Odpornost na toplotno obremenitev</b> po DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metoda A) <b>Odpornost na trganje (točkovna obremenitev)</b> po DIN EN 12310-1	<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>hidroizolacija ravnih in poševnih streh. Vgradnja s prostim polaganjem z balastom ali z mehanskim pritrdjevanjem</b>  DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8 svetlo siva brez vidnih poškodb $\leq 50$ mm $\leq 10$ mm $1780 \text{ g/m}^2$ $400 \text{ kPa/72h}$ vodotesen ustreza (metoda B)  $B_{\text{roof}} (t1)^{1)}$  Razred E  $\geq 25 \text{ m/s}$ $\geq 38 \text{ m/s}$ $\geq 400 \text{ N/50 mm}$ Zlom izven spoja $\mu = 85.000$  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ (metoda B) $\geq 350 \%$ (metoda B)  $\geq 400 \text{ mm}$ $\geq 1000 \text{ mm}$  $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 175 \text{ N}$ $\leq 0,2 \%$ $\leq -50^\circ\text{C}$ ustreza: stopnja 0  ustreza: stopnja razpokanja 0 ustreza vodotesna  $\geq 400 \text{ N}$	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Parna zapora Tip T</b>  BA-FPO-BV-E-GV-1,8 svetlo siva brez vidnih poškodb $\leq 50$ mm  $1780 \text{ g/m}^2$ $400 \text{ kPa/72h}$ vodotesen vodotesen (metoda A)  -  Razred E  - - Zlom izven spoja $\mu = 85.000$  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ (metoda B) $\geq 350 \%$ (metoda B)  $\geq 400 \text{ mm}$ $\geq 1000 \text{ mm}$  $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 175 \text{ N}$ $\leq 0,2 \%$ - -  - vodotesna vodotesna  $\geq 400 \text{ N}$

1) Zahteve izpolnjujejo strehe, ki so v Nemčiji testirane s strani podjetja KÖSTER. Dodatne informacije lahko dobite pri podjetju KÖSTER.

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributeri KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**