



KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)

Tehnični list/art.št: RT 815 SK (FR)

Izdano: 2023-07-17

- Uradno poročilo preizkusov po 1201/016/16 DIN EN 13956 MPA Braunschweig
- Uradno poročilo preizkusov po 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig
- Certifikat o skladnosti kontrole proizvodnje 0761-CPR-0422/0423 MPA Braunschweig
- Fish test A14-02548 BMG Zurich
- Uradno poročilo 1615/1616 po ETAG 006 Institut Würfel

TPO strešna in hidroizolacijska membrana s sredinsko vgrajeno mrežico iz steklenih vlaken in podlogo iz poliestrskega flisa.

Lastnosti

- hitra in enostavna vgradnja
- samolepilna na mnogih površinah
- zelo ekonomična
- največja varnost proti silam vetra
- hidroizolacija v enem sloju
- z izboljšanimi proti-požarnimi lastnostmi
- za neposredno lepljenje na EPS izolacijo
- izpolnjuje zahteve za "trde strehe" in ima klasifikacijo Broof (t1) in Broof (t4)
- enotna kvaliteta materiala (ni razlike med zgornjo in spodnjo stranjo)
- homogeni šiv, spajanje z varjenjem na vroč zrak
- vremensko in temperaturno odporne
- odpornost na staranje in razkroj
- visoka odpornost na nizke temperature ($\leq -50^{\circ}\text{C}$)
- UV-stabilne
- odporne na korenine
- združljive z bitumnom
- združljive s polistirenom
- primerne za vse tipe toplotnih izolacij
- odporne na normalne mehanske obremenitve
- odporne na mikroorganizme in glodalce
- okolju prijazne
- ne vsebujejo mehčalcev ali klorja
- zdravju, vodi, zemlji in rastlinam prijazne
- mogoče jih je reciklirati

Tehnične lastnosti

Glejte zadnjo stran.

Področje uporabe

KÖSTER TPO SK strešne in hidroizolacijske membrane so namenjene hidroizolaciji zračnih in nezračnih ravnih streh, dvokapnic, zelenih streh in strešnih vrtov, teras, balkonov, podzemnih garaž z nasutjem in za površine neposredno izpostavljene vremenskim vplivom. KÖSTER TPO SK strešne membrane lahko uporabljamo za hidroizolacijo vlažnih prostorov in zbiralnikov. Primerne za izdelavo hidroizolacije po DIN 18195, DIN 18531-18535.

Vgradnja

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

Pakiranje

RT 815 105 SK FR 1.5 mm x 1.05 m x 20 m

Sorodni izdelki

- | | |
|--|---------------------|
| KÖSTER TPO SK Primer | Št. art. RT 103 012 |
| KÖSTER TPO 2.0 U | Št. art. RT 820 U |
| KÖSTER Zunanji kotni profil, 90°, svetlo | Št. art. RT 901 001 |

| | |
|---|---------------------|
| KÖSTER Notranji kotni profil, 90°, svetlo | 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 protrejevanje membran | Št. art. RT 919 004 |

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 oziroma 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).

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


 0761
15

KÖSTER BAUCHEMIE AG
 Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich

KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)
 EN 13956 0761-CPR-0422
 EN 13967 0761-CPR-0423

FPO (PE) strešna in hidroizolacijska membrana narejena iz elastičnega poliolefina s centralno vgrajenim steklenim flišom in podlogo iz flisa

| | | | |
|--|---|--|--|
| Dolžina po DIN EN 1848-2 | 20 m | | |
| Širina po DIN EN 1848-2 | 1.05 | | |
| Učinkovita debelina po DIN EN 1849-2 | 1.5 mm | | |
| Skupna debelina DIN EN 1849-2 | 1.85 mm | | |
| | DIN EN 13956: 2012 hidroizolacija ravnih in poševnih streh. Vgradnja s prostim polaganjem z balastom ali z mehanskim pritrjevanjem. | DIN EN 13967:2004 Parna zapora Tip T | |
| Označba po DIN V 20000-201 in DIN V 20000-202 | DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5-SK | BA-FPO-BV-E-GV-1,5-SK | |
| Barva | svetlo siva | svetlo siva | |
| Vidne poškodbe po DIN EN 1850-2 | brez vidnih poškodb | brez vidnih poškodb | |
| Ravnost po DIN EN 1848-2 | ≤ 50 mm | ≤ 50 mm | |
| Ploskost po DIN EN 1848-2 | ≤ 10 mm | ≤ 10 mm | |
| Masa na enoto po DIN EN 1849-2 | 1780 g /m ² | 1780 g /m ² | |
| Vodotesnost po DIN EN 1928 (Metoda B) | 10 kPa/24h vodotesen | 400 kPa/72h vodotesen | |
| Izpostavljenost tekočim kemikalijam, vključno z vodo po DIN EN 1847 | ustreza (metoda B) | vodotesen (metoda A) | |
| Izpostavljenost zunanjemu ognju po DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 | B _{roof} (t1);B _{roof} (t4) ¹⁾ | - | |
| Odziv na ogenj | Razred E | Razred E | |
| Odpornost na točo po DIN EN 13583 | ≥ 25 m/s | - | |
| Toga podlaga | ≥ 43 m/s | - | |
| Mehka podlaga | Vrsta poškodbe: 100% C → Brez poškodbe na preklopu | - | |
| Odpornost preklopa na poškodbe po DIN EN 12316-2 | Zlom izven spoja | Zlom izven spoja | |
| Odpornost preklopa na pretrg po DIN EN 12317-2 | ≥ 750 N/50 mm (metoda A) | ≥ 750 N/50 mm (metoda A) | |
| Natezne lastnosti po DIN EN 12311-2 | ≥ 30 % (metoda A) | ≥ 30 % (metoda A) | |
| Natezna trdnost | ≥ 800 mm | ≥ 800 mm | |
| Raztezek ob prelому | ≥ 1750 mm | ≥ 1750 mm | |
| Odpornost na udarce po DIN EN 12691 | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg | |
| Metoda A | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg | |
| Metoda B | ≥ 250 N | ≥ 250 N | |
| Odpornost na statične obremenitve po DIN EN 12730 | odporna | - | |
| Metoda A | ≤ 0.2 % | ≤ 0.2 % | |
| Metoda B | ≤ - 50 °C | - | |
| Odpornost na trganje po DIN EN 12310-2 | ustreza: stopnja 0 | - | |
| Odpornost na korenine ²⁾ | ustreza | - | |
| Dimenzijska stabilnost po DIN EN 1107-2 | ustreza | vodotesna | |
| Zvijanje pri nizkih temperaturah po DIN EN 495-5 | ustreza | vodotesna | |
| Izpostavljenost UV sevanju, visokim temperaturam in vodi po DIN EN 1297 (1000 h) | ustreza: stopnja 0 | - | |
| Odpornost na ozon po DIN EN 1844 | ustreza | - | |
| Odpornost na bitumen po DIN EN 1548 | ustreza | vodotesna | |
| Odpornost na toplotno obremenitev po DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metoda A) | vodotesna | vodotesna | |

1) Zahteve izpolnjujejo strehe, ki so v Nemčiji testirane s strani podjetja KÖSTER. Dodatne informacije lahko dobite pri podjetju KÖSTER. 2) Velja samo za zelene strehe.

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 okviru 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 zadnjia izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

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