



KÖSTER TPO 1.8

Tehnični list/art.št: RT 818

Izdano: 2024-07-16

- EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Okoljska proizvodna deklaracija v skladu z normami ISO 14025 in EN 15804
- Uradno poročilo preizkusov po 1200/057/15 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 MPA Braunschweig
- Fish test A14-02548 BMG Zürich
- Uradno poročilo preizkusov po ETAG 006 4/2015 I.F.I. Aachen

Poliolefinska tesnilna membrana (TPO) s sredinsko vgrajenim flisom iz steklenih vlaken

Lastnosti

- plastična hidroizolacijska membrana iz visokokakovostnih termoplastičnih poliolefinov na osnovi polietilena (PE)
- sredinsko vgrajen flis iz steklenih vlaken
- enotna kvaliteta materiala (ni razlike med zgornjo in spodnjo stranjo)
- homogeni šivi, spajanje z varjenjem na vroč zrak
- vremensko in temperaturno odporne
- odporne na staranje in razkroje
- 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 mehčal ali klora
- zdravju, vodi, zemlji in rastlinam prijazne
- mogoče jih je reciklirati

Tehnične lastnosti

Glejte zadnjo stran.

Področje uporabe

KÖSTER TPO strešne in tesnilne membrane so namenjene tesnjenju 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 strešne membrane lahko uporabljamo za hidroizolacijo kleti, vlažnih prostorov in zbiralnikov.

Vgradnja

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

Mehanski način vgradnje/pritrjevanja

Mehanski način pritrjevanja je najbolj pogost način vgradnje TPO folij. Folija se mehansko pritrdi na nosilno strešno konstrukcijo, katera je lahko lesena, pločevinasta ali betonska. TPO strešne membrane se po navadi vgrajuje preko toplotne izolacije, zato so za vgradnjo potrebni posebni strešni žeblički. Folijo se polaga tako, da se plasti med seboj prekrivajo (preklopi cca. 5-10 cm). S tem je zagotovljena vodotesnost sistema in preprečen kakršenkoli vdor vode.

Prosto polaganje brez pritrjevanja (zeleno strehe)

Prosto polaganje folij na katere nanese nasutje, je hiter in varen način vgradnje Köster TPO folij. Na tako položeno folijo lahko nanese močan pesek, tlakovce ali pa naredimo zeleno streho.

Nasutje streho zaščiti pred vplivi vetra. Zatorej je ta način vgradnje primeren za najrazličnejše arhitekturne stile.

Lepljenje po celotni površini KÖSTER TPO F strešne membrane

Z lepljenjem folije po celotni površini prihranimo ogromno časa. KÖSTER TPO F folije, namenjene lepljenju po celotni površini odlikuje tudi dodatna podloga iz flisa (od tu oznaka F; op. prev.), ki okrepi oprijem s Köster Poliuretanskim lepilom za folije. Tako je folija dobro pritrjena in ima odličen oprijem s podlago.

Varjenje stikov

Preklopi/šivi se izvedejo z varjenjem na vroč zrak. Za delo lahko uporabite avtomatski varilni stroj ali ročno varilno orodje. Membrane so na robovih (na območjih za preklap) plastificirane in se ob prisotnosti vročega zraka stopijo in s tem po končnem pritisku z valjčkom tvorijo homogeno in vodo neprepustno vez z drugo folijo. Med tem postopkom se oblikuje tanek zvar in del materiala rahlo priteče iz preklopa. Ta zvar mora biti kar se da majhen, a vseeno viden! Viden varjeni šiv je pokazatelj dobrega in vodotesnega stika.

Pakiranje


RT 818 025	1.8 mm x 0.25 m x 20 m
RT 818 035	1.8 mm x 0.35 m x 20 m
RT 818 052	1.8 mm x 0.525 m x 20 m
RT 818 075	1.8 mm x 0.75 m x 20 m
RT 818 105	1.8 mm x 1.05 m x 20 m
RT 818 150	1.8 mm x 1.50 m x 20 m
RT 818 210	1.8 mm x 2.10 m x 20 m

Sorodni izdelki

KÖSTER Kontaktno lepilo	Št. art. RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Št. art. RT 820 U
KÖSTER TPO Zunanji kotni profil, 90°, svetlo siv	Št. art. RT 901 001
KÖSTER TPO Notranji kotni profil, 90°, svetlo siv	Št. art. RT 902 001
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 pritrjevanje 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 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 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 1.8 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 TPO (PE) strešna in tesnilna membrana s sredinsko vgrajenim flisom iz steklenih vlaken	
Dolžina v skladu z DIN EN 1848-2	20 m (65' 7 3/8")	
Širina v skadu z DIN EN 1848-2 metrično	2.10; 1.50; 1.05; 0.75; 0.525; 0.35; 0.25 m	
Širina v skladu z DIN EN 1848-2 standardno	6'10 5/8", 4'11 5/8", 3'5 3/8", 2'5 1/2", 1'8 5/8", 1'1 3/4", 9 7/8"	
Učinkovita debelina v skladu z DIN EN 1849-2	1.8 mm (71 mil)	
	DIN EN 13956: 2012 tesnjenje ravnih in poševnih streh. Vgradnja s prostim polaganjem z balastom ali z mehanskim pritrditvjem.	DIN EN 13967:2012 Parna zapora Tip T Vgradnja s prostim polaganjem z balastom ali z mehanskim pritrditvjem.
Oznaka po DIN SPEC 20000-201 in DIN SPEC 20000-202	DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8	BA-FPO-BV-E-GV-1,8
Barva	svetlo siva	svetlo siva
Vidne poškodbe po DIN EN 1850-2	ni vidnih poškodb	ni vidnih poškodb
Ravnost po DIN EN 1848-2	≤ 50 mm (1 7/8")	≤ 50 mm (1 7/8")
Ploskost po DIN EN 1848-2	≤ 10 mm (3/8")	≤ 10 mm (3/8")
Masa na enoto po DIN EN 1849-2	1740 g /m ² (5.7 oz/ft ²)	1740 g /m ² (5.7 oz/ft ²)
Vodotesnost po DIN EN 1928 (Metoda B)	400 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) ¹⁾	-
Odziv na ogenj po EN 13501-1	Razred E	Razred E
Odpornost na točo po DIN EN 13583		
Toga podlaga	≥ 25 m/s (56 mph)	-
Mehka podlaga	≥ 40 m/s (89 mph)	-
Odpornost preklopa na poškodbe po DIN EN 12316-2	≥ 500 N/50 mm (57 lb/in)	-
Odpornost preklopa na pretrg po DIN EN 12317-2	Zlom izven spoja	Zlom izven spoja
Paro propustnost po DIN EN 1931	μ = 85,000	μ = 85,000
Natezne lastnosti po DIN EN 12311-2		
Natezna trdnost	≥ 7 N/mm ² (metoda B) (1015 psi)	≥ 7 N/mm ² (metoda B) (1015 psi)
Raztezek pri prelomu	≥ 500 % (metoda B)	≥ 500 % (metoda B)
Odpornost na udarce po DIN EN 12691		
Metoda A	≥ 750 mm (29.5")	≥ 750 mm (29.5")
Metoda B	≥ 1250 mm (49.2")	≥ 1250 mm (49.2")
Odpornost na statične obremenitve po DIN EN 12730		
Metoda A	≥ 20 kg (44 lbs)	≥ 20 kg (44 lbs)
Metoda B	≥ 20 kg (44 lbs)	≥ 20 kg (44 lbs)
Odpornost na trganje po DIN EN 12310-2	≥ 200 N (45 lbs)	≥ 200 N (45 lbs)
Odpornost na korenine ²⁾	odporna	-
Dimenzijska stabilnost po DIN EN 1107-2	≤ -0.2 %	≤ -0.2 %
Zvijanje pri nizkih temperaturah	≤ -50 °C	-
po DIN EN 495-5		
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	vodotesna	vodotesna
po DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metoda A)		
Odpornost na trganje (točkovna obremenitev) po DIN EN 12310-1	≤ 500 N (112.4 lbs)	≤ 500 N (112.4 lbs)

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