



## KÖSTER TPO 1.5 SK (FR) škrljasto siva Tehnički list / Artikel broj RT 815 SK (FR) SG

Izdano: 2023-11-14

Izvrješće o ispitivanju 1201/016/16 DIN EN 13956 MPA Braunschweig; Izvrješće o ispitivanju 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig; Potvrda o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje 0761-CPR-0422 / 0423 MPA Braunschweig; Riblji test A14-02548 BMG Zurich; Izvrješće o istrazi 1615/1616 na temelju ETAG 006 Institut Götter;

## Poliolefinska krovna i brtvena membrana (TPO/FPO) sa središnjim umetkom od staklenog flisa i posebnom laminacijom poliesterskog flisa na donjoj strani sa samoljepljivim slojem

### Opis proizvoda

- brza i laka obrada
- samoljepljiva na mnogim površinama
- vrlo ekonomično
- maksimalna sigurnost od usisnih sila vjetra
- jednoslojno brtvljenje
- s povećanom zaštitom od plamena
- za izravno lijepljenje na EPS izolaciju i ispunjava zahtjeve za "tvrdi krov" za ovu konstrukciju,
- klasificirano za Broof (t1) i Broof (t4)
- jedna kvaliteta materijala (nema razlika u gornjem i donjem dijelu)
- može se homogeno zavarivati vrućim zrakom
- otporan na temperaturu i vremenske uvjete
- otporan na starenje i truljenje
- visoka hladnoća ( $\leq -50^{\circ}\text{C}$ )
- UV stabilan
- otporan na ukorjenjivanje
- kompatibilan s bitumenom
- kompatibilan s polistirenom
- Neutralan prema izolacijskim materijalima
- neosjetljivo na normalno mehaničko naprezanje
- otporan na mikroorganizme
- ekološki prihvatljiv
- bez plastifikatora
- bez klora
- neškodljiv za zdravlje, vodu, tlo, životinje i biljke
- može se reciklirati

KÖSTER TPO vezni lim sivi SG  
KÖSTER Zidni spojni profil 60 mm  
KÖSTER Šipka za pričvršćivanje membrane

Artikel broj RT 910 002 SG  
Artikel broj RT 919 003  
Artikel broj RT 919 004

### Područje primjene

KÖSTER TPO SK krovne i brtvene membrane koriste se za brtvljenje neventiliranih i ventiliranih ravnih krovova, kosih krovova, zelenih krovova, terasa, balkona, krovnih vrtova i podzemnih parkirališta u direktnim vremenskim uvjetima i pod opterećenjem. KÖSTER TPO SK krovne i brtvene membrane mogu se koristiti za brtvljenje mokrih prostorija, spremnika prskalica i ribnjaka. Može se koristiti za brtvljenje građevina prema DIN 18195, DIN 18531-18535.

### Ugradnja

KÖSTER TPO krovne i brtvene membrane obrađuju se u skladu s uputama za ugradnju i tehničkim priručnikom od KÖSTER BAUCHEMIE AG.


### Pakiranje

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

### Povezani proizvodi

KÖSTER TPO SK Primer	Artikel broj RT 103 012
KÖSTER TPO 2.0 U SG	Artikel broj RT 820 U SG
KÖSTER Vanjski kut svijetlo sivi 90 stupnjeva	Artikel broj RT 901 001 SG
KÖSTER TPO Unutarnji kut sivi 90°	Artikel broj RT 902 001 SG

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b>  <b>Krovna i brtvena membrana izrađena od fleksibilnog poliolefina FPO (PE) sa središnjim umetkom od staklenog flisa i laminacije poliesterskog flisa s donje strane sa samoljepljivim slojem</b>	
Duljina prema DIN EN 1848-2	20 m	
Širina prema DIN EN 1848-2	1,05 m; 0,525 m	
Efektivna debljina prema DIN EN 1849-2	1,5 mm	
Ukupna debljina DIN EN 1849-2	1,85 mm	
<b>Oznaka</b> prema DIN SPEC 20000-201 / DIN SPEC 20000-202 <b>Boja</b> <b>Vidljivi nedostaci</b> prema DIN EN 1850-2 <b>Ravnost</b> prema DIN EN 1848-2 <b>Ravan položaj</b> prema DIN EN 1848-2 <b>Masa po jedinici površine</b> prema DIN EN 1849-2 <b>Vodonepropusnost</b> prema DIN EN 1928 (Metoda B) <b>Izloženost tekućim kemikalijama uključujući vodu</b> prema DIN EN 1847 <b>Izloženost vatri izvana</b> prema DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 <b>Ponašanje pri požaru</b> prema DIN EN 13501-1 <b>Otpornost na tuču</b> prema DIN EN 13583 Tvrdna površina Mekana površina <b>Otpornost spojnog šava na ljuštenje</b> prema DIN EN 12316-2 <b>Otpornost na pomicanje spojnog šava</b> prema DIN EN 12317-2 <b>Propusnost vodene pare</b> prema DIN EN 1931 <b>Ponašanje istežanja</b> prema DIN EN 12311-2 Vlačna čvrstoća uzdužno/poprečno Istežanje pri prekidu uzdužno/poprečno <b>Otpornost na udarna opterećenja</b> prema DIN EN 12691 Metoda A Metoda B <b>Otpornost na statičko opterećenje</b> prema DIN EN 12730 Metoda A Metoda B <b>Otpornost na trganje</b> prema DIN EN 12310-2 <b>Otpornost na ukorjenjivanje</b> <b>Dimenzijska točnost</b> prema DIN EN 1107-2 uzduž/poprijeko <b>Ponašanje pri sklapanju na niskim temperaturama</b> prema DIN EN 495-5 <b>Ponašanje pri izlaganju UV zračenju, povišenoj temperaturi i vodi</b> prema DIN EN 1297 (1000 h) <b>Otpornost na ozon</b> prema DIN EN 1844 <b>Ponašanje kada je izloženo bitumenu</b> prema DIN EN 1548 <b>Otpornost na skladištenje topline</b> prema DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Metoda A)	<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Krovno brtvljenje za vidljive i</b> <b>pokrivene ravne krovove: Potpuno</b> <b>lijepljena instalacija</b> DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK Škriljasto-siva bez vidljivih nedostataka $\leq 50$ mm $\leq 10$ mm $1780 \text{ g/m}^2$ $400 \text{ kPa/72h}$ vodonepropusno zadovoljava (Metoda B)  $B_{\text{root}}(t1); B_{\text{root}}(t4)^{1)}$  Klasa E  $\geq 25 \text{ m/s}$ $\geq 43 \text{ m/s}$ $> 500 \text{ N/50mm}$ Kvar izvan spojnog šava  $\mu = 85.000$  $\geq 750 \text{ N/50 mm}$ (Metoda A) $\geq 30 \%$ (Metoda A)  $\geq 800 \text{ mm}$ $\geq 1750 \text{ mm}$  $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 250 \text{ N}$ da $\leq 0,2 \%$ $\leq -50^\circ\text{C}$  zadovoljava: Razina 0  zadovoljava: faza pucanja 0 zadovoljava vodonepropusno	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Barijera protiv vlage tip T</b> BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5-SK Škriljasto-siva bez vidljivih nedostataka $\leq 50$ mm  $1780 \text{ g/m}^2$ $400 \text{ kPa/72h}$ vodonepropusno vodonepropusno (Metoda A)  -  Klasa E  - - Kvar izvan spojnog šava  $\mu = 85.000$  $\geq 750 \text{ N/50 mm}$ (Metoda A) $\geq 30 \%$ (Metoda A)  $\geq 800 \text{ mm}$ $\geq 1750 \text{ mm}$  $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 20 \text{ kg}$ $\geq 250 \text{ N}$ - $\leq 0,2 \%$ -  - vodonepropusno vodonepropusno

1) Ispunjeni zahtjevi za ispitane krovne konstrukcije. Informacije kod KÖSTER-a.

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.