



## KÖSTER TPO 2.0

Tehnički list / Artikel broj RT 820

Izdano: 2023-11-14

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Deklaracija proizvođača za okoliš prema ISO 14025 i EN 15804

Izješće o ispitivanju 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig; Izješće o ispitivanju 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig; Potvrda o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig; Izješće o ispitivanju FLL postupak 19/16 Sveučilište Weihenstephan; Riblji test A14-02548 BMG Zurich; ETAG 006 izješće o ispitivanju 4/2015 I.F.I. Aachen; Izješće o ispitivanju kerozin L PW 17.0067 KIMW Lüdenscheid. Odobrenje Finske uprave za izgradnju mostova (SILKO) za primjenu naknadnog brtvljenja željezničkih mostova

## Poliolefinska krovna i brtvena membrana (TPO/FPO) sa središnjim umetkom od staklenog flisa

### Opis proizvoda

- ujednačena kvaliteta materijala (bez razlike između gornje i donje strane membrane)
- homogena veza na spojevima pomoću zavarivanja vrućim zrakom
- otpornost na vremenske utjecaje i temperaturne razlike
- otpornost na starenje i truljenje
- savitljivost pri niskim temperaturama ( $\leq -50^{\circ}\text{C}$ )
- UV-stabilnost
- otpornost na korijenje
- kompatibilnost s bitumenom
- kompatibilnost s polistirenom
- prikladna za sve vrste toplinskih izolacija
- otpornost na uobičajena mehanička opterećenja
- otpornost namikroorganizme i glodavce
- nije štetna za okoliš
- bez omekšivača i klorina
- sigurna za zdravlje, vodu, tlo i biljke
- reciklirajuća

### Tehničke karakteristike

Pogledati zadnju stranicu tehničkog lista.

### Područje primjene

KÖSTER TPO 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 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 KÖSTER BAUCHEMIE AG.

### Pakiranje

RT 820 025	2.0 mm x 0.25 m x 20 m
RT 820 035	2.0 mm x 0.35 m x 20 m
RT 820 052	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 075	2.0 mm x 0.75 m x 20 m
RT 820 105	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150	2.0 mm x 1.50 m x 20 m
RT 820 210	2.0 mm x 2.10 m x 20 m

### Povezani proizvodi

KÖSTER Kontaktno ljepilo	Artikel broj RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Artikel broj RT 820 U
KÖSTER Vanjski kut svjetlo sivi 90 stupnjeva	Artikel broj RT 901 001
KÖSTER TPO unutarnji kut svjetlo sivi	Artikel broj RT 902 001

KÖSTER Okrugla kutna zakrpa svjetlo siva	Artikel broj RT 903 001
KÖSTER TPO Vezni lim svjetlo sivi	Artikel broj RT 910 002
KÖSTER TPO Vezni lim u roli svjetlo sivi	Artikel broj RT 910 030
KÖSTER Zidni spojni profil 60 mm	Artikel broj RT 919 003
KÖSTER Šipka za pričvršćivanje membrane	Artikel broj RT 919 004

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci su 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.

 <p>0761 15</p>	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p><b>KÖSTER TPO 2.0</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p><b>Krovna i brtvena membrana od fleksibilnog poliolefina FPO (PE) sa središnjim umetkom od staklenog flisa</b></p>	
Duljina prema DIN EN 1848-2	20 m	
Širina prema DIN EN 1848-2	2,10; 1,50; 1,05; 0,75; 0,525; 0,35; 0,25 m	
Efektivna debljina prema DIN EN 1849-2	2,0 mm	
<p><b>Oznaka</b> prema DIN SPEC 20000-201 / 20000-202 <b>Boja</b> <b>Vidljivi nedostaci</b> prema DIN EN 1850-2 <b>Ravnost</b> prema DIN EN 1848-2 <b>Jednoličnost</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>Reakcija na požar izvana</b> prema DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 <b>Ponašanje pri požaru</b> <b>Otpornost na tuču</b> prema DIN EN 13583 Tvrda površina Mekana površina <b>Otpornost spojnog šava na ljuštenje</b> prema DIN EN 12316-2 <b>Otpornost na smicanje 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 Istezanje 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 korijenje</b> <sup>2)</sup> <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 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>Otpornost na trganje (osovina čavla)</b> prema DIN EN 12310-1</p>	<p><b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Krovna hidroizolacija za vidljive i natkrivene ravne krovove: labavo postavljena i mehanički pričvršćena ili s opterećenjem</b></p> <p>DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 Standardna: svijetlo siva bez vidljivih nedostataka ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m<sup>2</sup> 10 kPa/24h vodonepropusan zadovoljava (Metoda B)</p> <p><math>B_{roof}(t1); B_{roof}(t4)^{1)}</math></p> <p>Klasa E</p> <p>≥ 25 m/s ≥ 40 m/s &gt; 500 N/50 mm Kvar izvan spojnog šava</p> <p><math>\mu = 85.000</math></p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metoda B) ≥ 500 % (Metoda B)</p> <p>≥ 750 mm ≥ 1250 mm</p> <p>≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N FLL zadovoljava ≤ 0,2 % ≤ - 50 °C</p> <p>zadovoljava: Razina 0</p> <p>zadovoljava: faza pucanja 0 zadovoljava vodonepropusan</p> <p>≥ 600 N</p>	<p><b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Barijera protiv vlage tip T</b></p> <p>BA-FPO-BV-E-GV-2,0 svijetlo siva bez vidljivih nedostataka ≤ 50 mm 1930 g /m<sup>2</sup> 400 kPa/72h vodonepropusan vodonepropusan (Metoda A)</p> <p>-</p> <p>Klasa E</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Kvar izvan spojnog šava</p> <p><math>\mu = 85.000</math></p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Metoda B) ≥ 500 % (Metoda B)</p> <p>≥ 750 mm ≥ 1250 mm</p> <p>≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N - ≤ 0,2 % -</p> <p>-</p> <p>- vodonepropusan vodonepropusan</p> <p>≥ 600 N</p>

1) Ispunjeni su zahtjevi za krovne konstrukcije koje je ispitao KÖSTER. Informacije o tome dostupne su od KÖSTER-a. 2) potrebno samo za zelene

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.

krovne konstrukcije

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.