



KÖSTER TPO 1.8

Technisches Merkblatt RT 818

Stand: 20.06.2016

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Untersuchungsbericht 5388/125/14 DIN EN 13956 MPA Braunschweig, Untersuchungsbericht 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig, Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, Fischtest A14-02548 BMG Zürich, ETAG 006 Prüfbericht 4/2015 I.F.I. Aachen

Polyolefin-Dach- und Dichtungsbahn (TPO/FPO) mit mittiger Glasvlieseinlage

Eigenschaften

- eine Materialqualität (keine Unterschiede in Ober- und Unterseite)
- mit Heißluft materialhomogen verschweißbar
- temperatur- und witterungsbeständig
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- hohe Kälteflexibilität ($\leq -50^\circ\text{C}$)
- UV-stabil
- durchwurzelungsbeständig
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich
- dämmstoffneutral
- unempfindlich gegen normale mechanische Beanspruchungen
- resistent gegen Mikroorganismen
- umweltfreundlich
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden, Tiere und Pflanzen
- recycelbar

Technische Daten

Siehe letzte Seite

Einsatzgebiete

KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen dienen zur Abdichtung von unbelüfteten und belüfteten Flachdächern, geneigten Dächern, Gründächern, Terrassen, Balkonen, Dachgärten und Tiefgaragen bei direkter Bewitterung und unter Auflast. KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen können zur Abdichtung von Feuchträumen, Sprinklerbehältern und Teichen verwendet werden.

Verarbeitung

Die Verarbeitung der KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung der KÖSTER BAUCHEMIE AG.

Gebinde/Lieferform

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

Zugehörige Produkte

KÖSTER Kontaktkleber	Art.-Nr. RT 102
KÖSTER TPO 2.0 U	Art.-Nr. RT 820 U
KÖSTER TPO Außenecke hellgrau 90°	Art.-Nr. RT 901 001
KÖSTER Innenecke hellgrau 90°	Art.-Nr. RT 902 001
KÖSTER Verbundblech Tafel hellgrau	Art.-Nr. RT 910 002
KÖSTER Verbundblech Coil hellgrau	Art.-Nr. RT 910 030

KÖSTER Dachgully senkrecht DN 125

Art.-Nr. RT 914 001
S

KÖSTER Dachgully abgewinkelt DN 70

Art.-Nr. RT 914 002
A

KÖSTER Universal-Aufstockelement mit
Manschette

Art.-Nr. RT 914 003

KÖSTER Systemdachlüfter DN 100

Art.-Nr. RT 915 004

KÖSTER Unterteil für Systemdachlüfter DN 100

Art.-Nr. RT 915 005

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 1.8 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage																																																		
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾																																																		
Breite nach DIN EN 1848-2	2,10; 1,50; 1,05; 0,75; 0,525; 0,35; 0,25 m																																																		
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	1,8 mm																																																		
Bezeichnung nach DIN V 20000-201 bzw. DIN V 20000-202 Farbe Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-2 Geradheit nach DIN EN 1848-2 Planlage nach DIN EN 1848-2 Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2 Wasserdichtheit nach DIN EN 1928 (Verf. B) Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser nach DIN EN 1847 Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 Brandverhalten Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583 Harte Unterlage Weiche Unterlage Schälwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12316-2 Scherwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12317-2 Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 Zugdehnungsverhalten nach DIN EN 12311-2 Zugfestigkeit längs/quer Bruchdehnung längs/quer Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691 Verfahren A Verfahren B Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730 Verfahren A Verfahren B Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2 Widerstand gegen Durchwurzelung ⁴⁾ Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2 längs/quer Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen nach DIN EN 495-5 Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser nach DIN EN 1297 (1000 h) Ozonbeständigkeit nach DIN EN 1844 Verhalten bei Einwirkung von Bitumen nach DIN EN 1548 Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A) Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) nach DIN EN 12310-1	<table border="0"> <tr> <th data-bbox="774 616 1133 750">DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</th> <th data-bbox="1133 616 1511 750">DIN EN 13967:2004 Feuchtesperre Typ A</th> </tr> <tr> <td data-bbox="774 772 1133 996">DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8 Standard: hellgrau ²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1740 g /m² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)</td> <td data-bbox="1133 772 1511 996">BA-FPO-BV-E-GV-1,8 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1740 g /m² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1008 1133 1041">Broof(t1)³⁾</td> <td data-bbox="1133 1008 1511 1041">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1064 1133 1097">Klasse E</td> <td data-bbox="1133 1064 1511 1097">Klasse E</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1120 1133 1153">≥ 25 m/s</td> <td data-bbox="1133 1120 1511 1153">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1153 1133 1187">≥ 40 m/s</td> <td data-bbox="1133 1153 1511 1187">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1187 1133 1220">Art des Versagens: 100% C</td> <td data-bbox="1133 1187 1511 1220">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1220 1133 1254">→ kein Versagen der Fügenaht</td> <td data-bbox="1133 1220 1511 1254">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1254 1133 1288">Versagen außerhalb der Fügenaht</td> <td data-bbox="1133 1254 1511 1288">Versagen außerhalb der Fügenaht</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1288 1133 1321">μ = 85.000</td> <td data-bbox="1133 1288 1511 1321">μ = 85.000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1321 1133 1355">≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td> <td data-bbox="1133 1321 1511 1355">≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1355 1133 1388">≥ 500 % (Verfahren B)</td> <td data-bbox="1133 1355 1511 1388">≥ 500 % (Verfahren B)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1411 1133 1444">≥ 750 mm</td> <td data-bbox="1133 1411 1511 1444">≥ 750 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1444 1133 1478">≥ 1250 mm</td> <td data-bbox="1133 1444 1511 1478">≥ 1250 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1500 1133 1534">≥ 20 kg</td> <td data-bbox="1133 1500 1511 1534">≥ 20 kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1534 1133 1568">≥ 20 kg</td> <td data-bbox="1133 1534 1511 1568">≥ 20 kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1568 1133 1601">≥ 200 N</td> <td data-bbox="1133 1568 1511 1601">≥ 200 N</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1601 1133 1635">gegeben</td> <td data-bbox="1133 1601 1511 1635">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1635 1133 1668">≤ -0,2 %</td> <td data-bbox="1133 1635 1511 1668">≤ -0,2 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1668 1133 1702">≤ -50 °C</td> <td data-bbox="1133 1668 1511 1702">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1724 1133 1758">bestanden: Stufe 0</td> <td data-bbox="1133 1724 1511 1758">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1780 1133 1814">bestanden: Rissbildstufe 0</td> <td data-bbox="1133 1780 1511 1814">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1814 1133 1848">bestanden</td> <td data-bbox="1133 1814 1511 1848">dicht</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1848 1133 1881">dicht</td> <td data-bbox="1133 1848 1511 1881">dicht</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 1904 1133 1937">≥ 600 N</td> <td data-bbox="1133 1904 1511 1937">≥ 600 N</td> </tr> </table>	DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2004 Feuchtesperre Typ A	DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8 Standard: hellgrau ²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1740 g /m ² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-1,8 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1740 g /m ² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)	Broof(t1) ³⁾	-	Klasse E	Klasse E	≥ 25 m/s	-	≥ 40 m/s	-	Art des Versagens: 100% C	-	→ kein Versagen der Fügenaht	-	Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht	μ = 85.000	μ = 85.000	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 750 mm	≥ 750 mm	≥ 1250 mm	≥ 1250 mm	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 200 N	≥ 200 N	gegeben	-	≤ -0,2 %	≤ -0,2 %	≤ -50 °C	-	bestanden: Stufe 0	-	bestanden: Rissbildstufe 0	-	bestanden	dicht	dicht	dicht	≥ 600 N	≥ 600 N
DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2004 Feuchtesperre Typ A																																																		
DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,8 Standard: hellgrau ²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1740 g /m ² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-1,8 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1740 g /m ² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)																																																		
Broof(t1) ³⁾	-																																																		
Klasse E	Klasse E																																																		
≥ 25 m/s	-																																																		
≥ 40 m/s	-																																																		
Art des Versagens: 100% C	-																																																		
→ kein Versagen der Fügenaht	-																																																		
Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht																																																		
μ = 85.000	μ = 85.000																																																		
≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)																																																		
≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)																																																		
≥ 750 mm	≥ 750 mm																																																		
≥ 1250 mm	≥ 1250 mm																																																		
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																		
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																																		
≥ 200 N	≥ 200 N																																																		
gegeben	-																																																		
≤ -0,2 %	≤ -0,2 %																																																		
≤ -50 °C	-																																																		
bestanden: Stufe 0	-																																																		
bestanden: Rissbildstufe 0	-																																																		
bestanden	dicht																																																		
dicht	dicht																																																		
≥ 600 N	≥ 600 N																																																		

1) Sonderlängen auf Anfrage 2) weitere Farben auf Anfrage 3) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich. 4) nur notwendig bei Gründachaufbauten

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu