



## KÖSTER TPO 2.0 W

Technisches Merkblatt RT 820 W

Stand: 07.08.2018

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

Untersuchungsbericht 1200/057/15 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; Prüfbericht FLL-Verfahren 19/16 Hochschule Weihenstephan; Fischtest A14-02548 BMG Zürich; ETAG 006 Prüfbericht 4/2015 I.F.I. Aachen

## Weißer Polyolefin-Dach- und Dichtungsbahn (TPO/FPO) mit mittiger Glasvlieseinlage und hohem SRI-Wert (106)

### 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
- hoher SRI-Wert von 106 (Solar Reflectance Index)
- durchwurzelungsbeständig
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich
- dämmstoffneutral
- unempfindlich gegen normale mechanische Beanspruchungen
- resistent gegen Mikroorganismen
- umweltfreundlich
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden, Tiere und Pflanzen
- recycelbar

### Dämmpaketrohrverlängerung

### 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. Der Einsatz in der Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195, DIN 18531-18535 ist möglich.

### Verarbeitung

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

### Gebinde/Lieferform

RT 820 150 W                      2.0 mm x 1.50 m x 20 m

### Zugehörige Produkte

KÖSTER Kontaktkleber	Art.-Nr. RT 102
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 für Dachgully ohne Manschette	Art.-Nr. RT 914 003 A
KÖSTER Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 004
KÖSTER Unterteil für Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 005
KÖSTER Dachlüfter	Art.-Nr. RT 915 006

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

Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen, Dachabdichtung

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO 2.0 W</b> <b>EN 13956 0761-CPR-0422</b> <b>EN 13967 0761-CPR-0423</b> <b>Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage</b>		
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m <sup>1)</sup>		
Breite nach DIN EN 1848-2	1,50 m <sup>2)</sup>		
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	2,0 mm		
<p><b>Bezeichnung</b> nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202</p> <p><b>Farbe</b></p> <p><b>Sichtbare Mängel</b> nach DIN EN 1850-2</p> <p><b>Geradheit</b> nach DIN EN 1848-2</p> <p><b>Planlage</b> nach DIN EN 1848-2</p> <p><b>Flächenbezogene Masse</b> nach DIN EN 1849-2</p> <p><b>Wasserdichtheit</b> nach DIN EN 1928 (Verf. B)</p> <p><b>Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser</b> nach DIN EN 1847</p> <p><b>Beanspruchung durch Feuer von außen</b> nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5</p> <p><b>Brandverhalten</b> nach EN 13501-1</p> <p><b>Widerstand gegen Hagelschlag</b> nach DIN EN 13583</p> <p>Harte Unterlage</p> <p>Weiche Unterlage</p> <p><b>Schälwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12316-2</p> <p><b>Scherwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12317-2</p> <p><b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b> nach DIN EN 1931</p> <p><b>Zugdehnungsverhalten</b> nach DIN EN 12311-2</p> <p>Zugfestigkeit längs/quer</p> <p>Bruchdehnung längs/quer</p> <p><b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b> nach DIN EN 12691</p> <p>Verfahren A</p> <p>Verfahren B</p> <p><b>Widerstand gegen statische Belastung</b> nach DIN EN 12730</p> <p>Verfahren A</p> <p>Verfahren B</p> <p><b>Weiterreißwiderstand</b> nach DIN EN 12310-2</p> <p><b>Widerstand gegen Durchwurzelung</b> <sup>4)</sup></p> <p><b>Maßhaltigkeit</b> nach DIN EN 1107-2 längs/quer</p> <p><b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b> nach DIN EN 495-5</p> <p><b>Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser</b> nach DIN EN 1297 (1000 h)</p> <p><b>Ozonbeständigkeit</b> nach DIN EN 1844</p> <p><b>Verhalten bei Einwirkung von Bitumen</b> nach DIN EN 1548</p> <p><b>Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung</b> nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A)</p> <p><b>Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)</b> nach DIN EN 12310-1</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>DIN EN 13956: 2012</b>  <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b>             DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0            weiß SRI 106            frei von sichtbaren Mängeln            ≤ 50 mm            ≤ 10 mm            1930 g /m<sup>2</sup>            400 kPa/72h dicht            bestanden (Verf. B)             B<sub>roof</sub>(t1); B<sub>roof</sub>(t4)<sup>3)</sup>             Klasse E             ≥ 25 m/s            ≥ 40 m/s            &gt; 500 N/50mm            Versagen außerhalb der Fügenaht            μ = 85.000             ≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B)            ≥ 500 % (Verfahren B)             ≥ 750 mm            ≥ 1250 mm             ≥ 20 kg            ≥ 20 kg            ≥ 200 N            FLL bestanden            ≤ 0,2 %            ≤ - 50 °C             bestanden: Stufe 0             bestanden: Rissbildstufe 0            bestanden            dicht             ≥ 600 N         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>DIN EN 13967:2012</b>  <b>Feuchtesperre Typ T</b>             BA-FPO-BV-E-GV-2,0            weiß SRI 106            frei von sichtbaren Mängeln            ≤ 50 mm            1930 g /m<sup>2</sup>            400 kPa/72h dicht            dicht (Verf. A)             -             Klasse E             -            -            Versagen außerhalb der Fügenaht            μ = 85.000             ≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B)            ≥ 500 % (Verfahren B)             ≥ 750 mm            ≥ 1250 mm             ≥ 20 kg            ≥ 20 kg            ≥ 200 N            -            ≤ 0,2 %            -             -             -            dicht            dicht             ≥ 600 N         </td> </tr> </table>	<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b>  DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 weiß SRI 106 frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)  B <sub>roof</sub> (t1); B <sub>roof</sub> (t4) <sup>3)</sup>  Klasse E  ≥ 25 m/s ≥ 40 m/s > 500 N/50mm Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000  ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 500 % (Verfahren B)  ≥ 750 mm ≥ 1250 mm  ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N FLL bestanden ≤ 0,2 % ≤ - 50 °C  bestanden: Stufe 0  bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht  ≥ 600 N	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b>  BA-FPO-BV-E-GV-2,0 weiß SRI 106 frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1930 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)  -  Klasse E  - - Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000  ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 500 % (Verfahren B)  ≥ 750 mm ≥ 1250 mm  ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N - ≤ 0,2 % -  -  - dicht dicht  ≥ 600 N
<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b>  DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 weiß SRI 106 frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)  B <sub>roof</sub> (t1); B <sub>roof</sub> (t4) <sup>3)</sup>  Klasse E  ≥ 25 m/s ≥ 40 m/s > 500 N/50mm Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000  ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 500 % (Verfahren B)  ≥ 750 mm ≥ 1250 mm  ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N FLL bestanden ≤ 0,2 % ≤ - 50 °C  bestanden: Stufe 0  bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht  ≥ 600 N	<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b>  BA-FPO-BV-E-GV-2,0 weiß SRI 106 frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1930 g /m <sup>2</sup> 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)  -  Klasse E  - - Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000  ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Verfahren B) ≥ 500 % (Verfahren B)  ≥ 750 mm ≥ 1250 mm  ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 200 N - ≤ 0,2 % -  -  - dicht dicht  ≥ 600 N		

1) Sonderlängen auf Anfrage 2) Sonderbreiten auf Anfrage 3) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten 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.