



## KÖSTER TPO 1.5

Technisches Merkblatt RT 815

Stand: 28.02.2018

Untersuchungsbericht 1200/187/15 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, 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. 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 815 025	1.5 mm x 0.25 m x 20 m
RT 815 035	1.5 mm x 0.35 m x 20 m
RT 815 052	1.5 mm x 0.525 m x 20 m
RT 815 075	1.5 mm x 0.75 m x 20 m
RT 815 105	1.5 mm x 1.05 m x 20 m
RT 815 150	1.5 mm x 1.50 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 Lichtkuppel-Eckabsicherung hellgrau	Art.-Nr. RT 903 001
KÖSTER Anschlussmanschette 8/180 hellgrau	Art.-Nr. RT 904 001
KÖSTER Anschlussmanschette 34/180 hellgrau	Art.-Nr. RT 904 002

KÖSTER Anschlussmanschette 40/190 hellgrau	Art.-Nr. RT 904 003
KÖSTER Anschlussmanschette 10/300 hellgrau	Art.-Nr. RT 905 001
KÖSTER Anschlussmanschette 20/300 hellgrau	Art.-Nr. RT 905 002
KÖSTER Anschlussmanschette 40/300 hellgrau	Art.-Nr. RT 905 003
KÖSTER Anschlussmanschette 30/300 hellgrau	Art.-Nr. RT 905 005
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 Universal-Aufstockelement für Dachgully ohne Manschette	Art.-Nr. RT 914 003 A
KÖSTER Dachablauf mit Laubfang NW 70 hellgrau	Art.-Nr. RT 915 001
KÖSTER Dachablauf mit Laubfang NW 100 hellgrau	Art.-Nr. RT 915 002
KÖSTER Dachablauf mit Laubfang NW 125 hellgrau	Art.-Nr. RT 915 003
KÖSTER Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 004
KÖSTER Dachlüfter mit Kappe NW 70	Art.-Nr. RT 916 001
KÖSTER Dachlüfter mit Kappe NW 100	Art.-Nr. RT 916 002
KÖSTER Attikaspießer 120*60	Art.-Nr. RT 917 001 B
KÖSTER Attikaspießer 300*80	Art.-Nr. RT 917 003 B
KÖSTER Wasserspeier DN 70	Art.-Nr. RT 917 010
KÖSTER Wasserspeier DN 100	Art.-Nr. RT 917 011
KÖSTER Notüberlauf 120*60	Art.-Nr. RT 918 001 B
KÖSTER Notüberlauf 300*80	Art.-Nr. RT 918 003 B
KÖSTER Notüberlauf DN 100 110*490 mm	Art.-Nr. RT 918 011
KÖSTER Wandanschlussprofil	Art.-Nr. RT 919 003
KÖSTER Brandlastarme Dampfsperre	Art.-Nr. RT 920 075
KÖSTER Wartungswegplatte	Art.-Nr. RT 925 001
KÖSTER Gehwegbahn grau	Art.-Nr. RT 927 010

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

 <p>0761 15</p>	<p><b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p><b>KÖSTER TPO 1.5</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423</p> <p><b>Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage</b></p>	
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m <sup>1)</sup>	
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	1,5 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>	<p><b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b></p> <p>DE/E1-FPO-BV-E-GV-1,5 hellgrau<sup>2)</sup></p> <p>frei von sichtbaren Mängeln</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>≤ 10 mm</p> <p>1490 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)</p> <p>Broof(t1)<sup>3)</sup></p> <p>Klasse E</p> <p>≥ 25 m/s</p> <p>≥ 38 m/s</p> <p>≥ 500 N/50 mm</p> <p>Versagen außerhalb der Fügenaht</p> <p>μ = 85.000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B)</p> <p>≥ 500 % (Verfahren B)</p> <p>≥ 500 mm</p> <p>≥ 1000 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 200 N</p> <p>gegeben</p> <p>≤ -0,2 %</p> <p>≤ - 50 °C</p> <p>bestanden: Stufe 0</p> <p>bestanden: Rissbildstufe 0</p> <p>bestanden</p> <p>dicht</p> <p>≥ 500 N</p>	<p><b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b></p> <p>BA-FPO-BV-E-GV-1,5 hellgrau</p> <p>frei von sichtbaren Mängeln</p> <p>≤ 50 mm</p> <p>1490 g /m<sup>2</sup></p> <p>400 kPa/72h dicht</p> <p>dicht (Verf. A)</p> <p>-</p> <p>Klasse E</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Versagen außerhalb der Fügenaht</p> <p>μ = 85.000</p> <p>≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (Verfahren B)</p> <p>≥ 500 % (Verfahren B)</p> <p>≥ 500 mm</p> <p>≥ 1000 mm</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 20 kg</p> <p>≥ 200 N</p> <p>-</p> <p>≤ -0,2 %</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>dicht</p> <p>dicht</p> <p>≥ 500 N</p>

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.