



KÖSTER TPO 1.5 F

Technisches Merkblatt RT 815 F

Stand: 18.02.2026

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

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

KÖSTER Verbundblech Coil hellgrau

Art.-Nr. RT 910 030

KÖSTER Wandanschlussprofil

Art.-Nr. RT 919 003

KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung

Art.-Nr. RT 919 004

KÖSTER Handpresse für 2K PUR-

Art.-Nr. RT 999 001

Dachbahnenkleber

Technische Daten

Siehe letzte Seite

Einsatzgebiete

KÖSTER TPO F-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 F-Dach- und Dichtungsbahnen können zur Abdichtung von Feuchträumen, Sprinklerbehältern und Teichen verwendet werden. Der Einsatz in der Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195, DIN18531-18535 ist möglich.

Verarbeitung

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

Gebinde/Lieferform

RT 815 052 F	1,5 mm x 0,525 m x 20 m
RT 815 105 F	1,5 mm x 1,05 m x 20 m
RT 815 150 F	1,5 mm x 1,50 m x 20 m

Sonstiges

Für die Herstellergarantie der KÖSTER BAUCHEMIE AG für TPO-Dachbahnen ist die Prüfung und Einhaltung des KÖSTER - Dachinspektions- und Wartungshandbuchs erforderlich.

Zugehörige Produkte

KÖSTER 2K PUR Dachbahnenkleber	Art.-Nr. RT 104 001
KÖSTER TPO 1.5	Art.-Nr. RT 815
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

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 • info@koester.eu • www.koester.eu

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 1.5 F EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittlerer Glasvlieseinlage und unterseitiger Polyestervlieskaschierung																										
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m																										
Breite nach DIN EN 1848-2	1,50; 1,05 m																										
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	1,5 mm																										
Bezeichnung nach DIN/TS 20000-201/ DIN SPEC 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 nach EN 13501-1 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 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 Durchwurzelung³⁾ Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2 längs/quer Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen nach DIN EN 495-5 Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser nach DIN EN 1297 (5000h) 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 (Nagelschäft) nach DIN EN 12310-1	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="774 604 1117 739"> DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: Verklebte Verlegung, lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast </td><td data-bbox="1117 604 1511 739"> DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 739 1117 985"> DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 Standard: hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B) </td><td data-bbox="1117 739 1511 985"> BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A) </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 985 1117 1052"> Broof(t1)¹⁾ </td><td data-bbox="1117 985 1511 1052"> - </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1052 1117 1120"> Klasse E </td><td data-bbox="1117 1052 1511 1120"> Klasse E </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1120 1117 1164"> ≥ 25 m/s ≥ 43 m/s </td><td data-bbox="1117 1120 1511 1164"> - </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1164 1117 1232"> > 400 N/50mm²⁾ Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾ </td><td data-bbox="1117 1164 1511 1232"> - Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾ </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1232 1117 1299"> ≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A) </td><td data-bbox="1117 1232 1511 1299"> ≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A) </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1299 1117 1366"> ≥ 700 mm ≥ 1250 mm </td><td data-bbox="1117 1299 1511 1366"> ≥ 700 mm ≥ 1250 mm </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1366 1117 1433"> ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N </td><td data-bbox="1117 1366 1511 1433"> ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1433 1117 1500"> gegeben ≤ -0,2 % ≤ - 50 °C </td><td data-bbox="1117 1433 1511 1500"> - ≤ -0,2 % - </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1500 1117 1568"> bestanden: Stufe 0 </td><td data-bbox="1117 1500 1511 1568"> - </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1568 1117 1635"> bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht </td><td data-bbox="1117 1568 1511 1635"> - dicht dicht </td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1635 1117 1702"> ≥ 500 N </td><td data-bbox="1117 1635 1511 1702"> ≥ 500 N </td></tr> </table>	DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: Verklebte Verlegung, lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T	DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 Standard: hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)	Broof(t1)¹⁾	-	Klasse E	Klasse E	≥ 25 m/s ≥ 43 m/s	-	> 400 N/50mm²⁾ Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾	- Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾	≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A)	≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A)	≥ 700 mm ≥ 1250 mm	≥ 700 mm ≥ 1250 mm	≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N	≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N	gegeben ≤ -0,2 % ≤ - 50 °C	- ≤ -0,2 % -	bestanden: Stufe 0	-	bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht	- dicht dicht	≥ 500 N	≥ 500 N
DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: Verklebte Verlegung, lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T																										
DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 Standard: hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-1,5 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1650 g /m² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)																										
Broof(t1)¹⁾	-																										
Klasse E	Klasse E																										
≥ 25 m/s ≥ 43 m/s	-																										
> 400 N/50mm²⁾ Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾	- Versagen außerhalb der Fügenaht²⁾																										
≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A)	≥ 700 N/50 mm (Verfahren A) ≥ 30 % (Verfahren A)																										
≥ 700 mm ≥ 1250 mm	≥ 700 mm ≥ 1250 mm																										
≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N	≥ 20 kg ≥ 20 kg ≥ 250 N																										
gegeben ≤ -0,2 % ≤ - 50 °C	- ≤ -0,2 % -																										
bestanden: Stufe 0	-																										
bestanden: Rissbildstufe 0 bestanden dicht	- dicht dicht																										
≥ 500 N	≥ 500 N																										

1) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich.

2) Unter Laborbedingungen gemessener Wert gemäß EN 12316-2 und EN 12317-2. Der Schälwert hängt neben den Produkteigenschaften, von der Verarbeitung und der Baustellenumgebung ab. Maßgeblich ist, dass beim Scherwertversuch ein Abriss außerhalb der Fügenaht vorliegt (auch unter Baustellenbedingungen).

3) 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.