



## KÖSTER TPO 2.0 F (FR)

Technisches Merkblatt RT 820 F (FR)

Stand: 07.04.2020

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

## Polyolefin-Dach- und Dichtungsbahn (TPO/FPO) mit mittiger Glasvlieseinlage, unterseitiger Polyestervlieskaschierung und erhöhtem Flammschutz (FR)

### Eigenschaften

- mit erhöhtem Flammschutz
- zur direkten Verklebung auf EPS-Dämmung und erfüllt für diesen Aufbau die Anforderungen für die "Harte Bedachung", klassifiziert für B<sub>roof</sub> (t1)
- 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 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, 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 820 052 F FR	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 105 F FR	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150 F FR	2.0 mm x 1.50 m x 20 m

### Zugehörige Produkte

KÖSTER PUR Dachbahnenkleber	Art.-Nr. RT 101
KÖSTER 2K PUR Dachbahnenkleber	Art.-Nr. RT 104 001

KÖSTER TPO 2.0 U

KÖSTER TPO Außenecke hellgrau 90°

KÖSTER Innenecke hellgrau 90°

KÖSTER Lichtkuppel-Eckabsicherung hellgrau

KÖSTER Verbundblech Tafel hellgrau

KÖSTER Verbundblech Coil hellgrau

KÖSTER Wandanschlussprofil

KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung

KÖSTER Handpresse für 2K PUR-Dachbahnenkleber

Art.-Nr. RT 820 U

Art.-Nr. RT 901 001

Art.-Nr. RT 902 001

Art.-Nr. RT 903 001

Art.-Nr. RT 910 002

Art.-Nr. RT 910 030


Art.-Nr. RT 919 003

Art.-Nr. RT 919 004

Art.-Nr. RT 999 001

Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen, Dachabdichtung

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.

 <b>0761</b> <b>15</b>	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich  <b>KÖSTER TPO 2.0 F (FR)</b> EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 <b>Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittlerer Glasvlieseinlage und unterseitiger Polyestervlieskaschierung</b>	
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m	
Breite nach DIN EN 1848-2	1,50; 1,05; 0,525 m	
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	2,0 mm	
Gesamtdicke DIN EN 1849-2	2,8 mm	
	<b>DIN EN 13956: 2012</b> <b>Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: Verklebte Verlegung, lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</b>	
		<b>DIN EN 13967:2012</b> <b>Feuchtesperre Typ T</b>
<b>Bezeichnung</b> nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202	DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0	BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0
<b>Farbe</b>	hellgrau	hellgrau
<b>Sichtbare Mängel</b> nach DIN EN 1850-2	frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln
<b>Geradheit</b> nach DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm
<b>Planlage</b> nach DIN EN 1848-2	≤ 10 mm	
<b>Flächenbezogene Masse</b> nach DIN EN 1849-2	2215 g /m <sup>2</sup>	2215 g /m <sup>2</sup>
<b>Wasserdichtheit</b> nach DIN EN 1928 (Verf. B)	400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht
<b>Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser</b> nach DIN EN 1847	bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)
<b>Beanspruchung durch Feuer von außen</b> nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	Broof(t1) <sup>1)</sup>	-
<b>Brandverhalten</b> nach EN 13501-1	Klasse E	Klasse E
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b> nach DIN EN 13583		
Harte Unterlage	≥ 25 m/s	-
Weiche Unterlage	≥ 43 m/s	-
<b>Schälwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12316-2	> 500 N/50mm	-
<b>Scherwiderstand der Fügenaht</b> nach DIN EN 12317-2	Versagen außerhalb der Fügenaht	Versagen außerhalb der Fügenaht
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b> nach DIN EN 1931	μ = 85.000	μ = 85.000
<b>Zugdehnungsverhalten</b> nach DIN EN 12311-2		
Zugfestigkeit längs/quer	≥ 1000 N/50 mm (Verfahren A)	≥ 1000 N/50 mm (Verfahren A)
Bruchdehnung längs/quer	≥ 50 % (Verfahren A)	≥ 50 % (Verfahren A)
<b>Widerstand gegen stoßartige Belastung</b> nach DIN EN 12691		
Verfahren A	≥ 700 mm	≥ 700 mm
Verfahren B	≥ 1500 mm	≥ 1500 mm
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b> nach DIN EN 12730		
Verfahren A	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Verfahren B	≥ 20 kg	≥ 20 kg
<b>Weiterreißwiderstand</b> nach DIN EN 12310-2	≥ 350 N	≥ 350 N
<b>Widerstand gegen Durchwurzelung</b>	FLL bestanden	-
<b>Maßhaltigkeit</b> nach DIN EN 1107-2 längs/quer	≤ 0,2 %	≤ 0,2 %
<b>Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen</b> nach DIN EN 495-5	≤ - 50 °C	-
<b>Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser</b> nach DIN EN 1297 (1000 h)	bestanden: Stufe 0	-
<b>Ozonbeständigkeit</b> nach DIN EN 1844	bestanden: Rissbildstufe 0	-
<b>Verhalten bei Einwirkung von Bitumen</b> nach DIN EN 1548	bestanden	dicht
<b>Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung</b> nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A)	dicht	dicht
<b>Weitereißwiderstand (Nagelschaft)</b> nach DIN EN 12310-1	≥ 500 N	≥ 500 N

1) Anforderungen für geprüfte Dachaufbauten erfüllt. Informationen bei KÖSTER.

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.