KÖSTER
Abdichtungssysteme

KÖSTER TPO 2.0 FR

Technisches Merkblatt RT 820 150 FR W

Stand: 20.06.2025

Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422 MPA,
Untersuchungsbericht 1204/0445/23 DIN EN 13956 MPA Braunschweig

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

Eigenschaften
KÖSTER TPO FR-Bahnen sind heißluftverschweißbare Dach- und Dichtungsbahnen aus thermoplastischen Polyolefinen (FPO/ TPO) auf Basis von Polyethylen mit mittiger Glasvlieseinlage. KÖSTER TPO FR-Bahnen haben die Klassifizierungen nach Broof(t2) und Broof(t3) (EN 13501-5) und sind in weiß mit einem SRI > 85 erhältlich. Die KÖSTER TPO FR-Dichtungsbahnen können mit verschiedenen Verlegeverfahren wie z.B. mechanischer Befestigung und loser Verlegung unter Auflast verlegt werden.

- Kunststoffabdichtungsbahn aus hochwertigen thermoplastischen Polyolefinen auf Basis von Polyethylen (PE)
- mittige Glasvlieseinlage
- gleiches hochwertige Material in Ober- und Unterschicht
- homogene Nahtverbindung durch Heißluftschweißen
- temperatur- und witterungsbeständig
- klassifiziert nach Broof (t2)/(t3)
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- hohe Kälteflexibilität (≤ -30 °C)
- UV-stabil
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich
- beständig gegen normale mechanische Beanspruchung
- resistent gegen Mikroorganismen und Nagetierbefall
- umweltfreundlich
- frei von Weichmachern und Chlor
- bedenkenlos für Gesundheit, Wasser, Boden und Pflanzen
- recycelbar

Einsatzgebiete
KÖSTER TPO FR Dachbahnen werden zur Abdichtung von unbelüfteten und belüfteten Flachdächern und Schrägdächern mit Auflast und bei direkter Bewitterung eingesetzt.

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

Reinigung der Geräte
Gealterte Bahnen können mechanisch durch Schleifen oder mit KÖSTER TPO Cleaner gereinigt werden.

Gebinde/Lieferform

RT 820 150 FR W	2,0 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 Kontaktkleber	Art.-Nr. RT 102
KÖSTER TPO Cleaner	Art.-Nr. RT 105 002
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 Wandanschlussprofil	Art.-Nr. RT 919 003
KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung	Art.-Nr. RT 919 004

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.

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

KÖSTER
Abdichtungssysteme

CE 0761 15	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **KÖSTER TPO 2.0 FR** **EN 13956** **0761-CPR-0422** **TPO / FPO roofing membrane with central glass fleece insert**
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m
Breite nach DIN EN 1848-2	1.50 m
Efektive Dicke nach DIN EN 1849-2	2.0 mm
	DIN EN 13956: 2012 **Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast**
Bezeichnung nach DIN SPEC 20.000-201	DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0
Farbe	weiß
Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-2	frei von sichtbaren Mängeln
Geradheit nach DIN EN 1848-2	≤ 50 mm
Planlage nach DIN EN 1848-2	≤ 10 mm
Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2	2520 g/m²
Wasserdichtheit nach DIN EN 1928 (Verf. B)	400 kPa/72h dicht
Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser nach DIN EN 1847	bestanden (Method B)
Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	Broof (t2)/(t3)[1)]
Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E
Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583	
Harte Unterlage	≥ 30 m/s
Weiche Unterlage	≥ 38 m/s
Schälwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12316-2	≥ 400 N/50 mm
Scherwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12317-2	Versagen außerhalb der Fügenaht
Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931	SD: > 500 m
Zugdehnungsverhalten nach DIN EN 12311-2	
Zugfestigkeit	≥ 5 N/mm² (Verfahren B)
Bruchdehnung	≥ 400 % (Verfahren B)
Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691	
Verfahren A	≥ 700 mm
Verfahren B	≥ 1250 mm
Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730	
Verfahren A	≥ 15 kg
Verfahren B	≥ 20 kg
Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2	≥ 140 N
Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2	≤ 0.2 %
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen nach DIN EN 495-5	≤ - 30 °C
Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperatur und Wasser nach DIN EN 1297 (1000 h)	bestanden: Stufe 0
Ozonbeständigkeit nach DIN EN 1844	bestanden: Rissbildstufe 0
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen Nach DIN EN 1548	bestanden
Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A)	dicht

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

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