



KÖSTER TPO 2.0

Technisches Merkblatt RT 820

Stand: 01.03.2018

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; Prüfbericht Kerosin L PW 17.0067 KIMW Lüdenscheid

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 820 025	2.0 mm x 0.25 m x 20 m
RT 820 035	2.0 mm x 0.35 m x 20 m
RT 820 052	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RT 820 075	2.0 mm x 0.75 m x 20 m
RT 820 105	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RT 820 150	2.0 mm x 1.50 m x 20 m
RT 820 210	2.0 mm x 2.10 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 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 Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 004
KÖSTER Unterteil für Systemdachlüfter DN 100	Art.-Nr. RT 915 005
KÖSTER Brandlastarme Dampfsperre	Art.-Nr. RT 920 075

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

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER TPO 2.0 EN 13956 0761-CPR-0422 EN 13967 0761-CPR-0423 Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin FPO (PE) mit mittiger Glasvlieseinlage																																														
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾																																														
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	2,0 mm																																														
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201 / 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 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 Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 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 Durchwurzelung⁴⁾ 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 (1000 h) 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 (Nagelschaft) nach DIN EN 12310-1	<table> <tr> <th data-bbox="774 616 1117 750">DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast</th><th data-bbox="1117 616 1508 750">DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T</th></tr> <tr> <td data-bbox="774 772 1117 996">DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 Standard: hellgrau²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)</td><td data-bbox="1117 772 1508 996">BA-FPO-BV-E-GV-2,0 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1930 g /m² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1008 1117 1041">Broof(t1)³⁾</td><td data-bbox="1117 1008 1508 1041">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1064 1117 1097">Klasse E</td><td data-bbox="1117 1064 1508 1097">Klasse E</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1120 1117 1153">≥ 25 m/s</td><td data-bbox="1117 1120 1508 1153">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1153 1117 1187">≥ 40 m/s</td><td data-bbox="1117 1153 1508 1187">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1187 1117 1220">> 500 N/50 mm</td><td data-bbox="1117 1187 1508 1220">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1220 1117 1254">Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000</td><td data-bbox="1117 1220 1508 1254">Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1276 1117 1310">≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td><td data-bbox="1117 1276 1508 1310">≥ 7 N/mm² (Verfahren B)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1310 1117 1344">≥ 500 % (Verfahren B)</td><td data-bbox="1117 1310 1508 1344">≥ 500 % (Verfahren B)</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1377 1117 1411">≥ 750 mm</td><td data-bbox="1117 1377 1508 1411">≥ 750 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1411 1117 1444">≥ 1250 mm</td><td data-bbox="1117 1411 1508 1444">≥ 1250 mm</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1467 1117 1500">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1117 1467 1508 1500">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1500 1117 1534">≥ 20 kg</td><td data-bbox="1117 1500 1508 1534">≥ 20 kg</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1534 1117 1568">≥ 200 N</td><td data-bbox="1117 1534 1508 1568">≥ 200 N</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1568 1117 1601">FLL bestanden</td><td data-bbox="1117 1568 1508 1601">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1601 1117 1635">≤ -0,2 %</td><td data-bbox="1117 1601 1508 1635">≤ -0,2 %</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1635 1117 1668">≤ - 50 °C</td><td data-bbox="1117 1635 1508 1668">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1691 1117 1724">bestanden: Stufe 0</td><td data-bbox="1117 1691 1508 1724">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1724 1117 1758">bestanden: Rissbildstufe 0</td><td data-bbox="1117 1724 1508 1758">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1758 1117 1792">bestanden</td><td data-bbox="1117 1758 1508 1792">dicht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1792 1117 1825">dicht</td><td data-bbox="1117 1792 1508 1825">dicht</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 1848 1117 1881">≥ 600 N</td><td data-bbox="1117 1848 1508 1881">≥ 600 N</td></tr> </table>	DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T	DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 Standard: hellgrau ²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m ² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-2,0 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1930 g /m ² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)	Broof(t1) ³⁾	-	Klasse E	Klasse E	≥ 25 m/s	-	≥ 40 m/s	-	> 500 N/50 mm	-	Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000	Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 750 mm	≥ 750 mm	≥ 1250 mm	≥ 1250 mm	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 20 kg	≥ 200 N	≥ 200 N	FLL bestanden	-	≤ -0,2 %	≤ -0,2 %	≤ - 50 °C	-	bestanden: Stufe 0	-	bestanden: Rissbildstufe 0	-	bestanden	dicht	dicht	dicht	≥ 600 N	≥ 600 N
DIN EN 13956: 2012 Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer: lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast	DIN EN 13967:2012 Feuchtesperre Typ T																																														
DE/E1-FPO-BV-E-GV-2,0 Standard: hellgrau ²⁾ frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm ≤ 10 mm 1930 g /m ² 10 kPa/24h dicht bestanden (Verf. B)	BA-FPO-BV-E-GV-2,0 hellgrau frei von sichtbaren Mängeln ≤ 50 mm 1930 g /m ² 400 kPa/72h dicht dicht (Verf. A)																																														
Broof(t1) ³⁾	-																																														
Klasse E	Klasse E																																														
≥ 25 m/s	-																																														
≥ 40 m/s	-																																														
> 500 N/50 mm	-																																														
Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000	Versagen außerhalb der Fügenaht μ = 85.000																																														
≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)	≥ 7 N/mm ² (Verfahren B)																																														
≥ 500 % (Verfahren B)	≥ 500 % (Verfahren B)																																														
≥ 750 mm	≥ 750 mm																																														
≥ 1250 mm	≥ 1250 mm																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																														
≥ 20 kg	≥ 20 kg																																														
≥ 200 N	≥ 200 N																																														
FLL bestanden	-																																														
≤ -0,2 %	≤ -0,2 %																																														
≤ - 50 °C	-																																														
bestanden: Stufe 0	-																																														
bestanden: Rissbildstufe 0	-																																														
bestanden	dicht																																														
dicht	dicht																																														
≥ 600 N	≥ 600 N																																														

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu