KÖSTER
Abdichtungssysteme

KÖSTER ECB 2.0

Technisches Merkblatt RE 820

Stand: 09.09.2023

Prüfberichte/Zertifikate
Untersuchungsbericht 5227/964/14 EN 13956 MPA Braunschweig;
Untersuchungsbericht 1201/460/16 EN 13967 MPA Braunschweig;
Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422/0422 MPA Braunschweig;
Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0422/0423 MPA Braunschweig;
ETAG 006 Prüfbericht 4/2015 I.F.I. Aachen

Dach- und Dichtungsbahn auf Basis Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) mit mittiger Glasvlieseinlage

Eigenschaften
- eine Materialqualität (keine Unterschiede in Ober-und Unterseite)
- mit Heißluft materialhomogen verschweißbar
- temperatur- und witterungsbeständig
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- hohe Kälteflexibilität (≤ -50°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 ECB-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 ECB-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 ECB-Dach- und Dichtungsbahnen erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung und des technischen Handbuches der KÖSTER BAUCHEMIE AG.

Gebinde/Lieferform

RE 820 035	2,0 mm x 0,35 m x 20 m
RE 820 052	2,0 mm x 0,525 m x 20 m
RE 820 075	2,0 mm x 0,75 m x 20 m
RE 820 105	2,0 mm x 1,05 m x 20 m
RE 820 150	2,0 mm x 1,50 m x 20 m
RE 820 210	2,0 mm x 2,10 m x 20 m

Zugehörige Produkte

KÖSTER ECB 2.0 U	Art.-Nr. RE 820 052 U
KÖSTER Kontaktkleber	Art.-Nr. RT 102
KÖSTER ECB Außenecke schwarz 90°	Art.-Nr. RT 901 001 B
KÖSTER ECB Innenecke schwarz 90°	Art.-Nr. RT 902 001 B
KÖSTER Lichtkuppel-Eckabsicherung schwarz	Art.-Nr. RT 903 001 B
KÖSTER Verbundblech	Art.-Nr. RT 910 002 B
KÖSTER Verbundblech	Art.-Nr. RT 910 030 B
KÖSTER Wandanschlussprofil	Art.-Nr. RT 919 003
KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung	Art.-Nr. RT 919 004

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

CE 0761 15	**KÖSTER BAUCHEMIE AG** **Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich** **KÖSTER ECB 2.0** **EN 13956 0761-CPR-0422** **EN 13967 0761-CPR-0423** **Dach- und Dichtungsbahn aus Ethylen-Copolymerisat-Bitumen mit mittiger Glasvlieseinlage**
Länge nach DIN EN 1848-2	20 m
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

	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**
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201 / 20000-202	DE/E1-ECB-BV-E-GV-2,0	BA-ECB-BV-E-GV-2,0
Farbe	schwarz	schwarz
Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-2	frei von sichtbaren Mängeln	frei von sichtbaren Mängeln
Geradheit nach DIN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm
Planlage nach DIN EN 1848-2	≤ 10 mm	
Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2	2010 g /m²	2010 g /m²
Wasserdichtheit nach DIN EN 1928 (Verf. B)	400 kPa/72h dicht	400 kPa/72h dicht
Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser nach DIN EN 1847	bestanden (Verf. B)	dicht (Verf. A)
Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5	Broof(t1)[1]	-
Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E	Klasse E
Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583		
Harte Unterlage	≥ 34 m/s	-
Weiche Unterlage	≥ 45 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	Versagen außerhalb der Fügenaht
Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931	μ = 175.000	μ = 175.000
Zugdehnungsverhalten nach DIN EN 12311-2		
Zugfestigkeit längs/quer	≥ 6 N/mm² (Verfahren B)	≥ 6 N/mm² (Verfahren B)
Bruchdehnung längs/quer	≥ 600 % (Verfahren B)	≥ 600 % (Verfahren B)
Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691		
Verfahren A	≥ 900 mm	≥ 900 mm
Verfahren B	≥ 1500 mm	≥ 1500 mm
Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730		
Verfahren A	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Verfahren B	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2	≥ 250 N	≥ 250 N
Widerstand gegen Durchwurzelung [2]	gegeben	-
Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2 längs/quer	≤ 0,25 %	≤ 0,25 %
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen nach DIN EN 495-5	≤ - 50 °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	dicht
Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmelagerung nach DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A)	dicht	dicht
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) nach DIN EN 12310-1	≥ 500 N	≥ 500 N

1) Anforderungen sind für die von KÖSTER geprüften Dachaufbauten in Deutschland erfüllt. Informationen dazu sind bei KÖSTER erhältlich. 2) 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