



KÖSTER TPO Aqua 1.5

Technisches Merkblatt W 815 U W A

Stand: 09.02.2023

Untersuchungsbericht 1200/530/15 A DIN EN 13967 MPA Braunschweig; Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle 0761-CPR-0423 MPA Braunschweig; Prüfzeugnis gemäß KTW-Leitlinie K-261782-15-Ko und DVGW W 270 W-271451-16-SI/NI Hygiene-Institut des Ruhrgebiets;

Polyolefin-Dichtungsbahn (TPO/FPO) für Bauwerksabdichtungen im Trinkwasserbereich

Eigenschaften

KÖSTER TPO Aqua ist ein homogene Dichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen (TPO/FPO) für die Bauwerksabdichtung nach EN 13967. Sie erfüllt die hygienischen Anforderungen für Trinkwasser entsprechend der KTW-Richtlinie und dem deutschen DVGW-Arbeitsblatt W 270. Mit KÖSTER TPO Aqua lassen sich aufgrund der hohen Reißfestigkeit und Flexibilität auch große Risse sicher überbrücken.

Weitere Merkmale:

- eine Materialqualität (keine Unterschiede in Ober- und Unterseite)
- mit Heißluft materialhomogen verschweißbar
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- hohe Kälteflexibilität (≤ -50 °C)
- durchwurzelungsbeständig
- bitumenverträglich
- polystyrolverträglich und dämmstoffneutral
- unempfindlich gegen normale Beanspruchungen
- resistent gegen Mikroorganismen
- umweltfreundlich
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- recycelbar
- UV-stabil

Zugehörige Produkte

KÖSTER Verbundblech	Art.-Nr. RT 910 002
KÖSTER Wandanschlussprofil	Art.-Nr. RT 919 003
KÖSTER Schiene zur Bahnenbefestigung	Art.-Nr. RT 919 004

Technische Daten

Siehe letzte Seite

Einsatzgebiete

Bauwerksabdichtung nach DIN 18195, DIN 18532 - 18535
Trinkwasserreservoirs, Trinkwassertanks, Wasserrückhaltebauwerke, etc.

Untergrund

Der Untergrund muss glatt, frei von Unebenheiten, Graten, Löchern und Fehlstellen sein. Kanten müssen geschliffen werden. Löcher und Fehlstellen werden mit KÖSTER Reparaturmörtel gefüllt und geglättet. Naturböden sollten bis zu einer festen Schicht ausgegraben und mechanisch verdichtet werden.

Als zusätzlichen Schutz empfiehlt sich ein Polyestervlies (ca. 300 g/m²) zwischen KÖSTER TPO aqua und dem Untergrund einzubauen.

Verarbeitung


Die Verarbeitung der KÖSTER TPO-Aqua-Dichtungsbahnen erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung und des technischen Handbuchs der KÖSTER BAUCHEMIE AG, sowie der DIN 18195, 18533 - 18535.

Gebinde/Lieferform

W 815 150 U W A 1,5 mm x 1,50 m x 20 m, 30 m²
Rolle

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	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich</p> <p>KÖSTER TPO 1.5 Aqua EN 13967 0761-CPR-0423 Homogene Dichtungsbahn aus flexiblem Polyolefin TPO/FPO (PE)</p>
Längenach DIN EN 1848-2	20 m
Breite nach DIN EN 1848-2	1,50 m
Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2	1,5 mm
<p>Bezeichnung nach SPEC 20.000-202</p> <p>Farbe</p> <p>Sichtbare Mängel nach DIN EN 1850-2</p> <p>Geradheit nach DIN EN 1848-2</p> <p>Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2</p> <p>Wasserdichtheit nach DIN EN 1928 (Verf. B)</p> <p>Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691</p> <p>Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser nach DIN EN 1847</p> <p>Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2</p> <p>Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931</p> <p>Zugdehnungsverhalten nach DIN EN 12311-2</p> <p>Zugfestigkeit längs/quer</p> <p>Bruchdehnung längs/quer</p> <p>Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730</p> <p>Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-1</p> <p>Verhalten bei Einwirkung von Bitumen nach DIN EN 1548</p> <p>Scherwiderstand der Fügenaht nach EN 12317-2</p> <p>Weiterreißwiderstand (Nagelschaft) nach DIN EN 12310-1</p>	<p>DIN EN 13967:2004 Feuchtesperre Typ T</p> <p>BA-FPO/TPO-BV-1,5 weiß frei von sichtbaren Mängeln bestanden 1500 g/m² 400 kPa/72 h dicht ≥ 800 mm (Verf. A)</p> <p>dicht (Verf. A)</p> <p>Klasse E nach DIN EN 13501-1 μ = 76.500</p> <p>≥ 8 N/mm² (Verfahren B) ≥ 700 % (Verfahren B) ≥ 20 kg ≥ 400 N bestanden Abriss außerhalb der Fügenaht ≥ 400 N</p>

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