KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-250

Technisches Merkblatt W 903 030

Stand: 29.05.2026

Dreilagige, hochwertige Anfüllschutz- und Drainagebahn mit hoher Druckfestigkeit für KÖSTER Bauwerksabdichtungen, 2 m x 15 m, 30 m²

CE 1488	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 W 903 EN 13252:2016 Geoverbundwerkstoff zum Einsatz u.a. in den Systemen der Außenisolierung, Isolierung von Wänden, Fundamenten, Terrassen, Decken, Warmdächern, „grünen Dächern“ sowie im Bauingenieurwesen zur Entwässerung von Straßen und verkehrsbelasteten Flächen, Eisenbahnwegen, Wasserbecken und Sperren, Kanäle, Tunnels und unterirdischen Konstruktionen, Erdarbeiten und Stützkonstruktionen (F+T+D)**
Durchflussfähigkeit in der Ebene des Produktes [l/ms]	3,4 (-0,29)
Zugfestigkeit in Fertigungsrichtung [kN/m]	17,1 (-2,1)
Zugfestigkeit senkrecht zur Fertigungsrichtung (Querrichtung) [kN/m]	15,8 (-2,9)
Dehnung bei Bruch zur Fertigungsrichtung [%]	30 (+/- 9)
Druckfestigkeit	250 kN/mm2
Gefährliche Stoffe	NPD
Statische Perforationsfestigkeit [kN]	1,0 (-0,1)
Dynamische Perforationsfestigkeit [mm]	35 (+7)
Charakteristische Öffnungsweite [µm]	140 (+/-) µm
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	70x10-3 (-21x10-3)
Haltbarkeit	Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abdecken -Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4 < pH < 9 und im Boden mit Temp. < 25 °C

Eigenschaften

Die dreilagige KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-250 ist eine hochwertige Schutz- und Drainagebahn aus einer schwarzen HD-PE Noppenbahn mit vorderseitig aufkaschiertem Filtervlies aus Polypropylen und rückseitig aufkaschierter, schwarzer Gleitfolie. Der Innenraum leitet anfallendes Sicker- oder Stauwasser sicher an die Drainageleitung weiter.

Die Bahn ist unverrottbar, wurzel- und schlagfest, formbeständig sowie beständig gegen aggressive Wässer und Humussäure sowie gegen Bakterien und Pilze, trinkwasserunbedenklich und weist eine mittlere Druckfestigkeit auf.

Technische Daten

Material	schwarze Noppenbahn: HD-PE Vlies: PP; schwarze Gleitfolie: LD-PE
Einbau	Bauteil zugewandte Seite: schwarze Gleitfolie Erdreich zugewandte Seite: Schutzvlies
Flächengewicht	ca. 800 g/m²
Druckfestigkeit	ca. 250 kN/m²
Noppenhöhe	ca. 8 mm
Luftvolumen zwischen Noppen	ca. 5,5 l/m²
Wasserableitvermögen	ca. 3,5 l/(m x s)
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C

Einsatzgebiete

Zum hochwertigen Schutz von horizontalen und vertikalen, erdberührten Bauwerken und -teilen nach erfolgter Abdichtung nach DIN 18 531 - 18 533 mit z. B. KÖSTER flexiblen, polymermodifizierten Dickbeschichtungen (FPD), KÖSTER kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC), KÖSTER kaltselbstklebenden Kunststoff-Bitumendichtungsbahnen (KSK) oder KÖSTER starren, mineralischen Flächenabdichtungen.

Die druckfeste KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-250 dient zur gezielten Entwässerung des Erdreichs (Voraussetzung: nichtbindiger Boden) im Bereich der baulichen Anlage gem. DIN 4095. Sie wird durch die Funktionstüchtigkeit des auf dem Filterkörper aufgebrachten Filtervlieses gewährleistet.

Verarbeitung

Die KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-250 wird lose vor die Abdichtungslage gestellt. Bei Schutzhöhen bis 1,9 m kann die KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-250 waagerecht ausgerollt werden. Über 1,9 m wird die Bahn zugeschnitten und mit einer seitlichen Überdeckung von mind. 10 cm verlegt. Im Überlappungsbereich ist das Vlies der zu überdeckenden Bahn anzuheben und auf die überlappende Bahn zu legen, um ein seitliches Eindringen von Erdreich zu verhindern. Die Oberkante der Bahn muss mind. 15 cm höher als die Abdichtung geführt werden – hier hat auch die Befestigung zu erfolgen. Der untere Bahnenbereich liegt auf der Drainage auf. Die Befestigung im oberen Anschlussbereich erfolgt mit den KÖSTER SD-Befestigungselementen im maximalen Abstand von

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

40 cm. Die mitgelieferten Knöpfe verhindern das Ausreißen der Noppenbahn.

Als Schutz vor ungewollt eindringendem Erdreich etc. ist das KÖSTER SD-Randabschlussprofil anzubringen. Als Schutz von horizontalen Flächen ist ein Gefälle von mind. 2 % einzuhalten. Beim Anfüllen ist darauf zu achten, dass das Anfüllgut keine scharfkantigen Bestandteile hat.

Gebinde/Lieferform

W 903 030	Rolle

Lagerung

Kühl und trocken unbegrenzt haltbar.

Zugehörige Produkte

KÖSTER Bitumen-Voranstrich	Art.-Nr. W 110 010
KÖSTER 21	Art.-Nr. W 210 020
KÖSTER NB 1 grau	Art.-Nr. W 221 025
KÖSTER NB Elastik grau	Art.-Nr. W 233 033
KÖSTER NB 4000	Art.-Nr. W 236 025
KÖSTER KBE-Flüssigfolie	Art.-Nr. W 245
KÖSTER Bikuthan 2K	Art.-Nr. W 250 028
KÖSTER Deuxan 2K	Art.-Nr. W 252 032
KÖSTER Fixband-Vlies	Art.-Nr. W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Art.-Nr. W 815 096 AL
KÖSTER KSK SY 15	Art.-Nr. W 815 105
KÖSTER SD-Randabschlussprofil	Art.-Nr. W 970 001
KÖSTER SD-Befestigungselemente	Art.-Nr. W 971 001

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