

Produktbeschreibung

Colbondrain® CX1000 ist ein Vertikaldrän aus Polyolefin mit einer hohen Dränleistung für Tiefen bis über 50 m hinaus. Die Dränfähigkeit ist sichergestellt durch den speziell entwickelten Kern aus Entwässerungskanälen in Verbindung mit einem mechanisch verfestigten Vliesstoff. Dadurch wird ein Eindringen des Vliesstoffes in den Dränern verhindert und die maximale Ableitfähigkeit sichergestellt.

Anwendung

Colbondrain CX1000 wird als Vertikaldränage in setzungsempfindlichen Böden zur Bodenstabilisierung eingesetzt.

Kennwerte

Hydraulische Eigenschaften des Verbundstoffes (pro Streifen)

Auflast in kPa	Hydraulischer Gradient i in	Wasserleitvermögen in der Ebene* $q_{\text{stress/gradient}}$ in ml/s	
		Mittelwert	Norm
200	0,1	50	EN ISO 12958 ¹⁾
300	0,1	80	EN ISO 12958 ²⁾

*Messergebnisse der Colbond Geosynthetics Laboratorien unter Berücksichtigung der EN ISO 12958,

Der Bodendruck gegen die beidseitigen Filter wurde beidseitig mit weichen Auflagern simuliert:

¹⁾ Probe in geknicktem Zustand

²⁾ Probe in geradem Zustand

Mechanische Eigenschaften des Verbundstoffes

		Mittelwert	Norm
Zugfestigkeit	kN	2,5	EN ISO 10319
Dehnung bei 1,0kN	%	3	EN ISO 10319

Hydraulische Eigenschaften des Filters

		Mittelwert	Norm
Wasserdurchlässigkeit $V_{I_{H50}}$	mm/s	70	EN ISO 11058
Öffnungsweite O_{90}	μm	75	EN ISO 12956

Mechanische Eigenschaften des Filters

		Mittelwert	Norm
Flächengewicht	g/m ²	110	EN ISO 9864
Dicke	mm	0,6	EN ISO 9863-1
Zugfestigkeit MD	kN/m	6	EN ISO 10319
Bruchdehnung MD	%	40	EN ISO 10319
Dehnung bei 250 N/m	%	2	EN ISO 10319
Stempeldurchdrückkraft	kN	0,7	EN ISO 12236
Durchschlagfestigkeit	mm	40	EN 918



Mittelwert + Toleranz entsprechen dem 95% Vertrauensbereich

Abmessungen und Gewichte

Typ	Matten				Verpackungseinheit à 10 Rollen		
	Dicke mm	Gewicht g/m	Breite m	Länge m	Ø m	Länge m	Brutto- Gewicht kg
CX1000	3,6	80	0,1	300	1,2	1,0	245

Einzelwerte können von den hier Genannten abweichen

Qualitätssicherung

	<p>Das Qualitätsmanagement-System von Colbond bv in Arnhem (Entwicklung und Vertrieb) und Obernburg (Produktion) ist von Lloyd's Register Quality Assurance Limited nach ISO 9001:2000, Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen, anerkannt worden. (Zertifikat-Nr. 935136).</p>
	<p>Colbondrain CX1000 ist von einem unabhängigen Institut, einem sogenannten "notified body", CE-zertifiziert. (0799-CPD).</p>

Colbond Geosynthetics GmbH, Glanzstoffstr. 1, D-63784 Obernburg
Tel.: +49 (0) 6022 812 020 • Fax: +49 (0) 6022 812 800
vertrieb.geosynthetics@colbond.com • www.colbond.com

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben entsprechen unserem letzten Wissensstand. Es bleibt uns vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen und Erfahrungen zu ergänzen und zu ändern, sowie die Eigenschaften der oben genannten Produkte zu modifizieren. Eine Haftung, welcher Art auch immer, insbesondere für einen bestimmten Einsatzzweck oder für Patentverletzungen, kann daraus nicht abgeleitet werden.