

Produktbeschreibung

Enkadrain® CKL10B ist ein flexibler, dreidimensionaler, leichter Verbundstoff, der über eine hohe Wasserleitkapazität verfügt. Der Dränern ist einseitig mit einem Filtervliesstoff versehen, auf der anderen Seite ist ein betonierdicht beschichteter Vliesstoff aufgebracht. Die drei Schichten sind thermisch miteinander verbunden. Die Filtervliesstoffe überlappen auf je einer Seite ca. 10cm, so dass eine gleichmäßig durchgehende Oberfläche entsteht.

Anwendung

Enkadrain CKL10B kann als verlorene Schalung zwischen einem vertikalen Widerlager, wie z.B. einer Bohrpfahlwand, einer bestehenden Abgrenzung oder Baugrubenwand und einem neu zu erstellenden Ort betonbauwerk eingesetzt werden. Enkadrain CKL10B ist in einem solchen Fall dauerhafte Schalung sowie Dränung und flexible Trennlage gleichzeitig.

Kennwerte

Eigenschaften des Verbundstoffes

| Auflast in kPa | Hydraulischer Gradient i in - | Wasserleitvermögen in der Ebene* $q_{\text{stress/gradient}}$ in l/(s·m)** | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|----------|--------------|
| | | Mittelwert | Toleranz | Norm |
| 20 | 1,0 | 1,8 | - 0,4 | EN ISO 12958 |

*Messergebnisse der Colbond Geosynthetics Laboratorien nach EN ISO 12958, Aufbau: hart/weich
Der Frischbetondruck gegen den betonierdichten Vliesstoff wurde mit einem weichen Auflager simuliert.
**l/(s·m) = 10⁻³ m²/s

Hydraulische Eigenschaften des Filters

| | | Mittelwert | Toleranz | Norm |
|-------------------------------------|------|------------|----------|--------------|
| Wasserdurchlässigkeit $V_{I_{H50}}$ | mm/s | 100 | - 30 | EN ISO 11058 |
| Öffnungsweite O_{90} | µm | 175 | +/- 53 | EN ISO 12956 |

Mechanische Eigenschaften des Filters

| | | Mittelwert | Toleranz | Norm |
|------------------------|------------------|------------|----------|---------------|
| Polymer | | PP | | |
| Flächengewicht | g/m ² | 90 | - 10 | EN ISO 9864 |
| Dicke | mm | 0,4 | - 0,1 | EN ISO 9863-1 |
| Zugfestigkeit MD | kN/m | 4,7 | - 0,7 | EN ISO 10319 |
| Zugfestigkeit CMD | kN/m | 5,3 | - 0,7 | EN ISO 10319 |
| Bruchdehnung MD | % | 33 | - 6 | EN ISO 10319 |
| Stempeldurchdrückkraft | kN | 0,75 | - 0,08 | EN ISO 12236 |
| Durchschlagfestigkeit | mm | 45 | + 5 | EN 918 |

Mittelwert + Toleranz entsprechen dem 95% Vertrauensbereich

Abmessungen und Gewichte*

| Typ | Matten | | | | | Rollen | | |
|--------|-------------|-----------------------------|-------------|------------|--------------------------|--------|------------|--------------------------|
| | Dicke mm | Gewicht g/m ² | Breite m | Länge m | Fläche m ² | Ø m | Länge m | Brutto- Gewicht kg |
| CKL10B | 9 | 550 | 1,0 | 45 | 45 | 0,85 | 1,02 | 27 |

*Einzelwerte können von den hier Genannten abweichen

Qualitätssicherung



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).



Enkadrain CKL10B ist von einem unabhängigen Institut, einem sogenannten "notified body", CE-zertifiziert. (0799-CPD).

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.