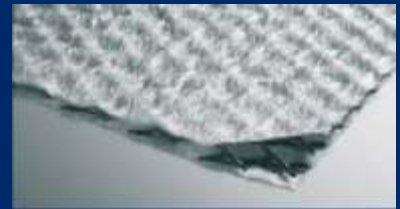


DC - Dränagematten

TenCate Polyfelt DC-Dränmatten sind Geoverbundstoffe aus einem Geonetz mit ein- oder beidseitig aufkaschiertem Filtervliesstoff. Das Geonetz besteht aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), das Filtervlies aus Polypropylen (PP). DC-Dränmatten zeichnen sich durch geringe Zusammendrückbarkeit aus und werden überall dort eingesetzt, wo eine Flächendränage erforderlich ist.



TenCate Polyfelt DC

Wirksame Flächendränage auch bei hohen Druckbeanspruchungen

Die DC-Dränmatten bieten die gleichen Durchflussleistungen in der Ebene wie herkömmlicher Dränkies bei wesentlich geringerer Dicke. Sie verringern den Platzbedarf und damit die Aushubkosten. Im Bereich des Arbeitsgrabens kann das Aushubmaterial wieder eingebaut werden, Kosten für die Entsorgung werden reduziert.

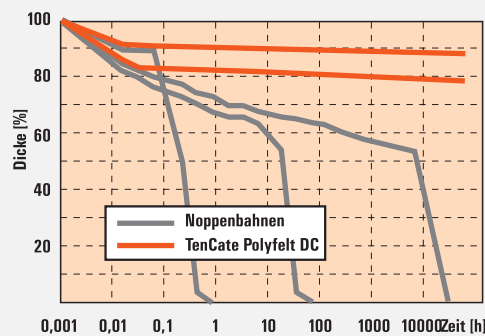
Durch ihre Struktur sind DC-Dränmatten äußerst druckbeständig und ermöglichen selbst unter hohen Belastungen langfristig eine ausreichende Entwässerung. Sie sind daher auch dort geeignet, wo Scher- und Druckkräfte einwirken (z.B. an Böschungen oder Wänden).

DC- Dränmatten lassen sich leicht einbauen. Sie stehen in 2 m oder 4 m breiten Rollen zur Verfügung. Bei Bedarf können die Matten mit einem Teppichmesser zugeschnitten werden. Eine Verlegeanleitung kann angefordert werden.

Höchste Qualität für langfristige Entwässerung

Der kontrollierte Herstellungsprozess von DC gewährleistet hohe und gleichbleibende Qualität. Dies vereinfacht die Qualitätskontrolle auf der Baustelle.

Die Bestandteile von DC (Geonetz, Filtervliesstoff) weisen ausgezeichnete chemische und biologische Beständigkeiten auf. Sie können daher unbedenklich in Kontakt mit Bauelementen und Böden eingesetzt werden.



Dickenreduktion bei 200 kPa Auflast über einen längeren Zeitraum (Prüflabor: GEOTRAC / UK)



Vorteile auf einen Blick:

- Reduzierte Aushubkosten
- Reduzierte Kosten für Entsorgung des Aushubmaterials
- Einfache Baustellenkontrolle
- Hohe Belastbarkeit

Anwendungen

Wand- und Kellerdränagen



Erdstützkonstruktionen



Tunnel in offener Bauweise



Deponie-Oberflächenabdeckung



Brückenwiderlager



DC - Dränagematten - Technische Daten

Eigenschaften [Norm]	Einheit	DC 401E	DC 601E	DC 402E	DC 602E
Art des Produktes	-	Verbundstoff (Geonetz + Filtergeotextil einseitig)		Verbundstoff (Geonetz + Filtergeotextil beidseitig)	
Abflussleistung q längs i = 1	20 kPa 50 kPa 200 kPa 500 kPa	l/ms	1,26 1,11 0,83 0,30	1,91 1,71 1,40 1,00	0,62 0,51 0,35 0,24
i = 0,1	20 kPa 50 kPa 200 kPa 500 kPa		0,30 0,26 0,16 0,04	0,51 0,42 0,34 0,15	0,13 0,09 0,07 0,03
[ISO 12958, hart - hart, Prüfkörpergröße 38 x 30 cm]					
Dicke	2 kPa 20 kPa 200 kPa	mm mm mm	4,8 4,5 4,0	6,8 6,3 5,9	5,3 4,8 4,2
[EN ISO 9863-1]					7,2 6,6 6,1
Höchstzugkraft Dehnung	längs/quer längs/quer	kN/m %	12 / 9 50 / 50	15 / 10 50 / 50	19 / 17 50 / 50
[EN ISO 10319]					21 / 17 50 / 50
Druckwiderstand [ASTM D1621]	kPa		> 1250 > 1600	> 1250 > 1600	> 1250 > 1600

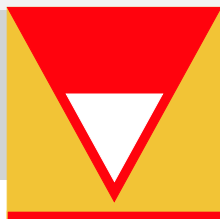
Eigenschaften [Norm]	Einheit	alle Typen
Filter-Geotextil:		
Art des Produktes	-	Vliesstoff
Rohstoff	-	100% PP
Stempeldurchdruckkraft [EN ISO 12236]	kN	1,4
Kegelfallversuch (Lochdurchm.) [EN 918]	mm	32
Wasserdurchlässigkeit (vertikal) [EN ISO 11058]	l/m²s	100
Öffnungsweite O ₉₀ [EN ISO 12956]	mm	0,09
Masse je Flächeneinheit [EN ISO 9864]	g/m²	120
Geonetz:		
Rohstoff	-	Polyethylen (PE-HD)
Dickenreduktion bei Dauerbelastung [EN 1897-01, 1000 Std., 200 kPa]	%	< 3

Lieferformen	Einheit	alle Typen
Breite*	m	2
Länge	m	25
Breite*	m	4
Länge	m	50

*) + 10 cm Überstand des Filter-Geotextils auf jeweils einer Seite.



Alle Angaben sind Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.



ctw Strassenbaustoffe AG
Bizenstrasse 50
Box • CH-4132 Muttenz
T +4161 467 66 00
F +4161 467 66 99
contact@ctwmutterz.ch
www.ctwmutterz.ch



502 645 | 07.2008

Protective & Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Armour Composites

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass