

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.

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).

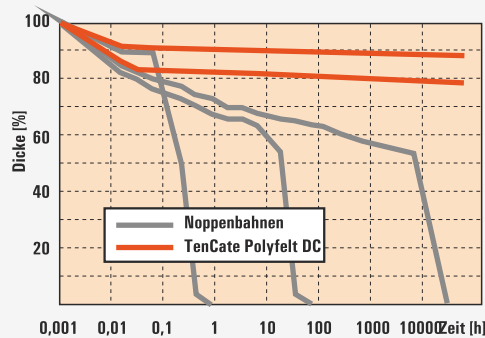
DC- Dränmatten lassen sich leicht einbauen. Sie stehen in 2 m oder 4 m breiten Rollen zur Verfügung. Bei Bedarf können die Matten mit einem Teppichmesser zugeschnitten werden. Eine Verlegeanleitung kann angefordert werden.



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)



TenCate Polyfelt® DC



Vorteile auf einen Blick:

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

Anwendungen

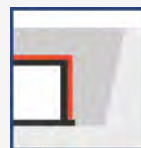
Wand- und Kellerdränagen



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	1,26	1,91	0,62	1,40
	50 kPa	1,11	1,71	0,51	1,25
	200 kPa	0,76	1,30	0,35	1,00
	400 kPa	0,43	0,90	0,24	0,65
i = 0,1	20 kPa	0,23	0,43	0,11	0,30
	50 kPa	0,20	0,39	0,09	0,27
	200 kPa	0,13	0,30	0,06	0,18
	400 kPa	0,10	0,20	0,04	0,16
[ISO 12958, hart - hart, Prüfkörpergröße 38 x 30 cm]					
Dicke	2 kPa	4,5	6,3	5,2	6,6
	20 kPa	4,3	6,1	4,8	6,4
	200 kPa	4,0	5,8	4,2	6,0
[EN ISO 9863-1]					
Höchstzugkraft	längs/quer	12 / 9	13 / 10	19 / 17	20 / 17
Dehnung	längs/quer	50 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
[EN ISO 10319]					
Dicke unter Druck-Kriechbelastung (100 kPa) nach 25 Jahren (extrapoliert) [EN 1897]	mm	-	-	4,0	6,0

Eigenschaften [Norm]	Einheit	alle Typen	Lieferformen	Einheit	DC 401/402E	DC 601/602E
Filter-Geotextil:						
Art des Produktes	-	Vliesstoff	Breite*	m	2	2
Rohstoff	-	100% PP	Länge	m	25	25
Stempeldurchdrückkraft [EN ISO 12236]	kN	1,4	Breite*	m	4	4
Kegelfallversuch (Lochdurchm.) [EN ISO 13433]	mm	30				
Wasserdurchlässigkeit (vertikal) [EN ISO 11058]	l/m ² s	90	Länge	m	50	65
Öffnungsweite O ₉₀ [EN ISO 12956]	mm	0,10	*) + 10 cm Überstand des Filter-Geotextils auf jeweils einer Seite.			
Masse je Flächeneinheit [EN ISO 9864]	g/m ²	120				
Geonetz:						
Rohstoff	-	Polyethylen (PE-HD)				
Dickenreduktion bei Dauerbelastung [EN 1897-01, 1000 Std., 200 kPa]	%	< 3				



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

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353
service.at@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com

TENCATE GEOSYNTHETICS DEUTSCHLAND GMBH
Max-Planck-Str. 6, D-63128 Dietzenbach, Germany
Tel. +49 6074 3751 50, Fax +49 6074 3751 90
service.de@tencate.com

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.00631/0



502.645 | 05.2013

Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Grass

TENCATE
materials that make a difference