

## 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 TenCate Polyfelt® 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 die Struktur sind TenCate Polyfelt® 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).

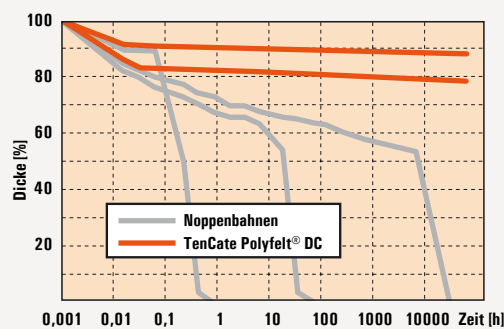
TenCate Polyfelt® DC-Dränmatten lassen sich leicht einbauen. Sie stehen in 2 m oder 4 m breiten Rollen zur Verfügung. Bei Bedarf können die Matten mit einem Teppichmesser zugeschnitten werden. Eine Verlegeanleitung kann angefordert werden.



### Höchste Qualität für langfristige Entwässerung

Der kontrollierte Herstellungsprozess von TenCate Polyfelt® DC-Dränmatten gewährleistet hohe und gleichbleibende Qualität. Dies vereinfacht die Qualitätskontrolle auf der Baustelle.

Die Bestandteile von TenCate Polyfelt® DC-Dränmatten (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 <small>[Norm]</small>	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	l/ms	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	l/ms	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	mm	4,2	6,3	5,2	6,6
	20 kPa	mm	4,0	6,1	4,8	6,4
	200 kPa	mm	3,8	5,8	4,2	6,0
[EN ISO 9863-1]						
Höchstzugkraft	längs/quer	kN/m	12/9	13/10	19/17	20/17
Dehnung <small>[EN ISO 10319]</small>	längs/quer	%	40/50	40/50	40/50	40/50
Stempeldurchdrückkraft <small>[EN 12236]</small>		kN	1,8	2,0	3,2	3,4
Dicke unter Druck-Kriechbelastung (100 kPa) nach 25 Jahren (extrapoliert) <small>[EN 1897]</small>		mm	-	-	4,0	6,0

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

Alle Angaben sind Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Akündigung 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.tencategeo.at

**TENCATE GEOSYNTHETICS DEUTSCHLAND Ges.m.b.H.**  
Nonnendamm 33, 13627 Berlin, Germany  
Tel. +49 30 3435 02 10, Fax +49 30 3435 02 19  
service.de@tencate.com  
www.tencategeo.de

