

Megadrain – Dränagematten

TenCate Polyfelt® Megadrain Dränmatten sind Geoverbundstoffe aus dreidimensionalen PPMonofilament-Matten, ein-oder zweiseitig kombiniert mit einem Filtergeotextil. Sie besitzen eine extrem hohlraumreiche Struktur und bieten dadurch eine hohe Wasserleitfähigkeit in der Ebene. TenCate Polyfelt® Megadrain Dränmatten werden als Flächendränage eingesetzt und ersetzen herkömmlichen Dränkies.

TenCate Polyfelt® Megadrain ist eine Dränmatte mit hoher Abflussleistung.

TenCate Polyfelt® Megadrain Dränmatten verringern den Platzbedarf für Dränsysteme und Aushubkosten. Sie bieten bei wesentlich geringerer Dicke die gleichen Durchflussleistungen in der Ebene wie herkömmlicher Dränkies. Eine Rolle ersetzt bis zu 20 Tonnen Kies. Im Bereich des Arbeitsgrabens kann das Aushubmaterial wieder eingebaut werden, Kosten für die Entsorgung werden reduziert.

Durch die hohe Abflussleistung eignen sich Megadrain Dränmatten vor allem für Konstruktionen mit geringem Gefälle oder hohem Wasserandrang.

TenCate Polyfelt® Megadrain Dränmatten sind einfach einzubauen. Sie stehen in 2 m oder 4 m breiten Rollen zur Verfügung. Bei Bedarf können die Matten mit einem Teppichmesser zugeschnitten werden. Die Matten sind sehr flexibel und können leicht in Ecken gebogen werden.

TenCate Polyfelt® Megadrain Dränmatten gewährleisten höchste Qualität

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

Sowohl die Monofilamentmatte als auch das Filtergeotextil aus PP weisen ausgezeichnete chemische und biologische Beständigkeiten auf. Sie können daher unbedenklich in Kontakt mit Bauelementen und Böden eingesetzt werden.



TenCate Polyfelt® Megadrain



Vorteile auf einen Blick:

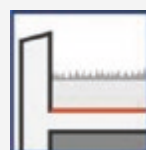
- Reduzierte Aushub-, bzw. Konstruktionskosten
- Reduzierte Kosten für Entsorgung des Aushubmaterials
- Einfache Baustellenkontrolle
- Hohe Wasserableitfähigkeit



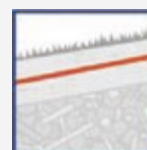
Geringes Rollengewicht (links), sichere Überlappung (rechts)

Anwendungen

Dachentwässerung



Deponie-Oberflächenabdeckung



Wand- und Kellerdränagen



Stützmauer-Entwässerung



Megadrain – Dränagematten – Technische Daten

Eigenschaften <small>[Norm]</small>	Einheit	730-12	2030-12	540-12	740-12	1240-12	2040-12
Art des Produktes	-	Dränmatte mit einseitiger Filterlage		Dränmatte mit beidseitiger Filterlage			
Rohstoff	-	PP (monofilament mat) + PP UV-stabilized (filter)					
Abflussleistung*							
i = 1	20 kPa l/m.s	2,40	5,30	1,10	2,20	3,00	5,20
	50 kPa l/m.s	2,20	2,70	1,00	2,00	2,00	2,50
	100 kPa l/m.s	1,60	1,00	0,90	1,40	0,70	1,00
	200 kPa l/m.s	0,35	-	0,80	0,30	-	-
i = 0.04	20 kPa l/m.s	0,45	1,20	0,13	0,40	0,50	1,10
<small>[EN ISO 12958 – weich/ hart]</small>	50 kPa l/m.s	0,40	0,50	0,12	0,35	0,40	0,50
<small>[MD 540-12 – hart / hart]</small>	100 kPa l/m.s	0,30	0,20	0,10	0,25	0,20	0,20
	200 kPa l/m.s	0,09	-	0,09	0,08	-	-
Dicke <small>[EN ISO 9863-1]</small>	2 kPa mm	8	20	5,5	8	15	20
Höchstzugkraft <small>[EN ISO 10319]</small>	kN/m	8/8	9/9	17/18	17/18	17/18	18/19

Filtergeotextil	alle Typen	Eigenschaften	Einheit	alle Typen
Art des Produktes	Mechanisch verfestigtes PP Endlofaservlies (Filamentvliesstoff)	Kegelfalltest <small>[EN ISO 13433]</small>	mm	25
		Höchstzugkraft längs/quer <small>[EN ISO 10319]</small>	kN/m	8 / 9
		Stempeldurchdruckkraft <small>[EN ISO 12236]</small>	N	1350
		Öffnungsweite O ₉₀ <small>[EN ISO 12956]</small>	µm	95
		Wasserdurchlässigkeit <small>[EN ISO 11058, Δh=50 mm]</small>	l/m ² .s (mm/s)	110

Lieferformen	Einheit	730-12	2030-12	540-12	740-12	1240-12	2040-12
Länge [±2%]	m	40	20	20	40	25	20
Breite [±3%]	m	2 4**	2 4**	2 4**	2 4**	2 4**	2 4**
sFläche	m ²	80 160	40 80	40 80	80 160	50 100	40 80
Packungseinheit	Rollen/Palette	4	4	9	4	4	4

*) Toleranz -20%

***) auf Anfrage

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.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



TenCate Geosynthetics Austria Ges.m.b.H., TenCate Geosynthetics France S.A.S and TenCate Geosynthetics Netherlands b.v. are certified for the design, manufacturing and sales of geotextile and geotextile related products.



502.648 | 11.2017 | DE | ISC.5H

Protective Fabrics
Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Grass

TENCATE
materials that make a difference