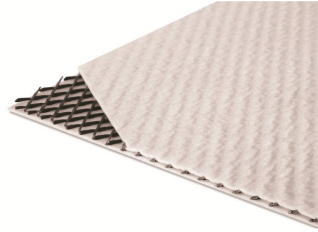


Standard Drainage Verbundstoffe

T: +44 (0)1621 874200
 F: +44 (0)1621 874299

Datenblatt

Version: 04 12.07.2013 Seite: 1 von 2



- 1. Beschreibung:** Extrudiertes Polyethylen, hoher Dichte (HDPE) Drainagegitter, mit beidseitig auflaminierten Filtervlies bestehend aus Polypropylen (PP).
- 2. Anwendung:** Typische Anwendungen sind:
 - Bauwerkshinterfüllung: zur Reduzierung des Erdwasserdruckes und Verhinderung von Wassersättigung des Füllmaterials.
 - Deponiebau: mit zusätzlicher Anforderung an Langzeit Chemikalienbeständigkeit und Druckfestigkeit.
 - Tunnel: Abfangen von Grundwasser Einsickerungen zwischen Felswand und Tunnelschale.
 - Unterirdische Konstruktionen: vertikal und horizontal Drainage für Kellergeschosse, Durchlässe, Tiefgaragen, Speicherbecken, etc.
- 3. Kenndaten:** Terram Drainagegitter Verbundstoffe werden unter Verwendung des Filtervlieses T1000LE hergestellt, ein speziell entwickeltes Filtervlies für diesen Einsatzbereich, mit einem hohen Zug-Modul und dem hohen Bodenrückhaltevermögen, so dass der Dränkörper durch Erdreich nicht zugesetzt wird.

 Terram Drainage Gitter werden aus HDPE hergestellt; Gitter speziell konzipiert für hervorragende Abflussleistungen bei hohen Auflasten.

				Mittelwerte (mit Angabe der Toleranzen ^[a])				
	Prüf- methode	Einheit		1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
4. Mechanische Eigenschaften – Verbundstoff								
Zugfestigkeit	EN ISO 10319	kN/m	MD/CMD	15,5 (-1,5)	20,0 (-2,0)	20,0 (-2,0)	20,0 (-2,0)	20,0 (-2,0)
Höchstzugkraftdehnung		%	MD/CMD	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)	35 (±15)
Stempeldurchdrückkraft (CBR)	EN ISO 12236	N		2500 (-250)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)
Kegelfallversuch	EN ISO 13433	mm		38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)
5. Hydraulische Eigenschaften – Filtervlies								
Öffnungsweite - Mittlerer AOS	EN ISO 12956	µm		75(±20)	75(±20)	75(±20)	75(±20)	75(±20)
Wasserdurchlässigkeit - (H ₅₀)	EN ISO 11058	l/m ² s		50(-15)	50(-15)	50(-15)	50(-15)	50(-15)
6. Hydraulische Eigenschaften – Verbundstoff								
Abflussleistung MD (Kontaktfläche: hart/hart)	EN ISO 12958	l/m.s	i=1 @ 20kPa	0,45 (-0,10)	0,70 (-0,10)	1,1 (-0,1)	2,0 (-0,2)	2,7 (-0,27)
			i=1 @ 100kPa	0,40 (-0,10)	0,65 (-0,10)	1,0 (-0,1)	1,9 (-0,2)	2,5 (-0,25)
			i=1 @ 200 kPa	0,35 (-0,07)	0,60 (-0,07)	0,9 (-0,1)	1,8 (-0,2)	2,3 (-0,23)
			i=1 @ 400 kPa	-	-	-	1,7 (-0,2)	2,0 (-0,20)
			i = 0,1 @ 20kPa	0,10 (-0,02)	0,18 (-0,02)	0,30 (-0,03)	0,60 (-0,06)	0,80 (-0,08)
			i = 0,1 @ 100kPa	0,07 (-0,02)	0,15 (-0,02)	0,25 (-0,02)	0,55 (-0,05)	0,70 (-0,07)
			i = 0,1 @ 200 kPa	0,05 (-0,02)	0,10 (-0,02)	0,20 (-0,02)	0,50 (-0,05)	0,65 (-0,06)
			i = 0,1 @ 400 kPa	-	-	-	0,45 (-0,05)	0,60 (-0,06)

6. Hydraulische Eigenschaften

Verbundstoff

Abflussleistung MD

(Kontaktfläche: weich/weich)

EN ISO
12958

l/m.s

i=1 @ 20kPa
i=1 @ 100kPa
i=1 @ 200 kPa
i=1 @ 400 kPa
i = 0,1 @ 20kPa
i = 0,1 @ 100kPa
i = 0,1 @ 200 kPa
i = 0,1 @ 400 kPa

	1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
i=1 @ 20kPa	0,30 (-0,035)	0,65 (-0,075)	0,85 (-0,15)	1,90 (-0,4)	2,30 (-0,2)
i=1 @ 100kPa	0,20 (-0,02)	0,35 (-0,04)	0,40 (-0,10)	1,30 (-0,2)	1,85 (-0,2)
i=1 @ 200 kPa	0,10 (-0,03)	0,15 (-0,03)	0,22 (-0,07)	0,90 (-0,2)	1,55 (-0,2)
i=1 @ 400 kPa	-	-	-	0,18 (-0,03)	0,60 (-0,1)
i = 0,1 @ 20kPa	0,04 (-0,02)	0,07 (-0,02)	0,21 (-0,04)	0,50 (-0,08)	0,60 (-0,1)
i = 0,1 @ 100kPa	0,02 (-0,015)	0,03 (-0,015)	0,08 (-0,02)	0,35 (-0,07)	0,50 (-0,1)
i = 0,1 @ 200 kPa	0,005 (-0,03)	0,018 (-0,03)	0,05 (-0,02)	0,25 (-0,05)	0,35 (-0,05)
i = 0,1 @ 400 kPa	-	-	-	0,05 (-0,02)	0,10 (-0,02)

7. Physikalische Eigenschaften – Verbundstoff

Dicke @ 2kPa

EN ISO 9863-1

mm

	1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
Dicke @ 2kPa	4,5 (-0,5)	5,0 (-0,5)	5,5 (-0,55)	7,5 (-0,7)	8,0 (-0,8)

8. Rollenabmessungen – Verbundstoff

Standard Rollenlänge (s)

m

25/50/100

Standard Rollenbreite

m

2/3,8/4,0

Filter Überlappung (einseitig)

mm

100

9. Verpackung & Identifikation

Terram Drainage Verbundstoffe werden z.T. auf Papphülsen gewickelt und in PE-Folie verpackt, versehen mit einem Rollenetikett gem. EN ISO 10320 ausgeliefert.

10. Lagerung

Es wird empfohlen, dass die Dränagerollen auf stabilen/festen Untergrund gelagert werden sollten, nicht mehr wie fünf Rollen übereinander gestapelt und kein weiteres Material aufgestapelt wird. Die Ware kann im Freien gelagert werden, wenn diese verpackt ist, aber sollte vor UV-Strahlung geschützt werden. Die Lagerung aller Materialien sollte unter Berücksichtigung von Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen erfolgen, sowie nach national geltendem Recht.

11. Anmerkungen

- Ausgewiesene Werte sind arithmetische Mittelwerte falls nichts anderes angegeben wird. Ein Satz von Prüfergebnissen wird aus den Ergebnissen abgeleitet welche aus Einzelproben gewonnen werden, entnommen aus einem Muster und quer zur gesamten Rollenbreite. Für die Probenentnahme ist gemäß EN ISO 9862 zu verfahren, z.B. sollte das Muster nicht geringer wie 5 m vom Rollenbeginn bzw. -ende in Produktionsrichtung und über die gesamte Breite quer zur Produktionsrichtung entnommen werden. Die Produktionsrichtung ist auf den Mustern festzuhalten. Die verwendeten Toleranzen beziehen sich auf den 95% - Vertrauensbereich. Der Mittelwert minus angegebener Produktionsabweichung ist der Wert für das 5% - Mindestquantil. Für die Bewertung der Konformität sind statistische Verfahren entsprechend des Fachberichtes Abschnitt 5.2 der CEN/TR 15019: 2004 zu verwenden. Der angegebene Toleranzwert für die Höchstzugkraftdehnung ist ein absoluter Wert; z.B. 60% ±20% = 40%-80%.
- Nominal Werte bedeuten, dass diese nicht Teil einer Leistungsbeschreibung sind und gelten nur als allgemeine Leitlinien.

12. Zusätzliche Informationen

Beachten Sie bitte die Terram Verbindungs-Methoden (herunterladbar von www.terram.com) wenn einfache Überlappungen bei anschließenden bzw. angrenzenden Drainagebahnen erforderlich sind. Je nach Anwendung, Bodenverhältnissen, Beanspruchung des Drainageverbundstoffes, Zweckmäßigkeit und Kosten können auch andere Methoden wie z.B. Anklammern, Heften oder Verkleben angewendet werden. Diese Zahlen beziehen sich auf die Standard Produktgewichte und Rollengrößen. Andere Gewichte, Rollenabmessungen oder Farben können auf Anfrage verfügbar sein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

Als Teil des Prozesses ständiger Verbesserung behält sich Fiberweb Geosynthetics Ltd. das Recht vor, die hier aufgeführten Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern.

TM zeigt an, dass es sich um ein Warenzeichen von Fiberweb plc oder einer Fiberweb Firmengruppe handelt, viele davon sind in einer Reihe von Ländern auf der ganzen Welt registriert.