

Terram LE Vliesstoffe

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

Datenblatt

Version: 02 10.04.2013 Seite: 1 von 2

- 1. Beschreibung:** Vliesstoff, hergestellt aus UV stabilisierten, hochfesten Polypropylen-Neumaterial Fasern, welche intensiv mechanisch und Thermisch verfestigt sind, um eine hohe Festigkeit, hohen E-Modul und hervorragende Langzeitbeständigkeit zur Verfügung zu stellen.
- 2. Anwendung:** Klassische Anwendungen der Terram LE Vliesstoffe beinhaltet die Verwendung als Filtermedium bei Drainageverbundstoffen, wo ein hoher Zug-Modul wichtig ist, um das Eindringen des Vlieses in das Drängitter oder auch in den Hohlraum einer Tiefziehfolie zu verhindern.
- 3. Kenndaten:** Konzipiert für hohe Festigkeiten und hohen Zug-Modul. Terram LE Vliesstoffe werden speziell hergestellt um anwendungstechnische Eigenschaften zu erfüllen und nicht ein Gewicht. Zur Herstellung werden ausreichend Fasern zugefügt, um diese Eigenschaften zu erreichen.
- Hergestellt aus hochfesten UV stabilisierten Polypropylen Neumaterial Fasern welche intensiv verfestigt wurden um eine hervorragende Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen zu sichern.
 Durch die zufällige Anordnung der Fasern erhält das Vlies isotrope Eigenschaften, wodurch die Zugfestigkeit nicht auf eine Richtung reduziert wird. Die ausgezeichnete Gleichmäßigkeit mit einer hohen Wasserdurchlässigkeit und geringer Öffnungsweite ist ideal für die Filtration.

Lieferbar bis zu einer maximalen Breite von 6 m, was eine geringste erforderliche Anzahl von Überlappungen zulässt.

			Mittelwerte (mit Angabe der Toleranzen ^[a])							
Prüfmethode	Einheit	T700 LE	T900 LE	T1000 LE	T1300 LE	T1500 LE	T2000 LE	T3000 LE	T4000 LE	T4500 LE
4. Mechanische Eigenschaften										
Zugfestigkeit	kN/m	6,0 (-0,6)	7,5 (-0,75)	8,0 (-0,8)	10,5 (-1,05)	12,5 (-1,25)	14,5 (-1,45)	18,0 (-1,8)	22,0 (-2,2)	30,0 (-3,0)
Höchstzugkraftdehnung	EN ISO 10319 %	35	35	30	30	30	30	30	30	30
Reißdehnung	%	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)	40 (±20)
Stempeldurchdrückkraft (CBR)	EN ISO 12236 N	1050 (-105)	1350 (-135)	1500 (-150)	2000 (-200)	2250 (-225)	2750 (-275)	3250 (-325)	4300 (-430)	5350 (-535)
Kegelfallversuch	EN ISO 13433 mm	42 (+8)	40 (+8)	38 (+6)	34 (+6)	32 (+6)	26 (+5)	24 (+4)	22 (+4)	14 (+3)
5. Hydraulische Eigenschaften										
Öffnungsweite - Mittlere AOS	µm	95 (±20)	75 (±20)	75 (±20)	65 (±20)	65 (±20)	65 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)
Wasserdurchlässigkeit - (H ₅₀)	EN ISO 11058 l/m ² s	60 (-30)	60 (-28)	50 (-27)	40 (-23)	35 (-20)	30 (-17)	25 (-15)	20 (-9)	20 (-9)

			Beibehaltende Festigkeit ^[b]						
			Alle Klassen						
	Prüfmethode	Einheit							
6. Eigenschaften bzgl. Beständigkeit									
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m ² (1 Monat EU)	EN 12224	%	>90						
Mikrobiologische Beständigkeit	EN 12225	%	ohne Einfluss						
Beständigkeit gegen Säuren und alkalischen Flüssigkeiten	EN 14030	%	ohne Einfluss						
Oxidation nach 85 Tagen (100 Jahre)	EN 12226	%	>90						

	Prüfmethode	Einheit	T700 LE	T900 LE	T1000 LE	T1300 LE	T1500 LE	T2000 LE	T3000 LE	T4000 LE	T4500 LE
7. Physikalische Eigenschaften (nominal)											
Dicke bei 2kPa	EN ISO 9863-1	mm	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7
8. Rollenabmessungen											
Standard Rollenlänge		m	150	150	100	100	100	100	100	50	50
Standard Rollenbreite		m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Maximum Rollengewicht		m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Brutto Rollengewicht (nominal) ^[c]		kg	65	85	60	75	85	100	120	80	95

- 9. Verpackung & Identifikation** Terram LE Vliesstoffe werden auf Papphülsen gewickelt und in PE-Folie verpackt, versehen mit einem Rollenetikett gem. EN ISO 10320 ausgeliefert.
- 10. Lagerung** Es wird empfohlen, dass die Geotextilrollen 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. Dies repräsentiert den Wert bei 1,645-fachen Standardabweichung vom Mittelwert. 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%.
 - Ausgewiesene Werte beruhen auf Beständigkeitsprüfungen, welche an dem Produkt der niedrigsten Klasse innerhalb einer Produktfamilie ausgeführt wurden. Ohne Einfluss bedeutet, dass die Exposition keine nennenswerte Auswirkung zeigte und Schwankungen bei Laborproben kann eine geringe Änderung der Eigenschaften aufzeigen.
 - Nominal Werte bedeuten, dass diese nicht Teil einer Leistungsbeschreibung sind und gelten nur als allgemeine Leitlinien.
 - Das Bruttorellengewicht bezieht sich auf 4,5 m breite Rollen bei Standardlänge. Die hier bereitgestellte Information gilt als Hinweis für Hebezeuge und ist kein Bestandteil der Qualitätskontrolle.
- 12. Zusätzliche Informationen** Beachten Sie bitte die Terram *Verbindungs-Methoden* (herunterladbar von www.terram.com) wenn einfache Überlappungen bei anschließenden bzw. angrenzenden Vliesbahnen erforderlich sind. Je nach Anwendung, Bodenverhältnissen, Beanspruchung des Geotextiles, Zweckmäßigkeit und Kosten können auch andere Methoden wie z.B. Anklamern, Vernähen, 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.