

STANDARD GT Vliesstoffe

Datenblatt

Version: 06 10.04.2013 Seite: 1 von 2



1. Beschreibung: Vliesstoff, hergestellt aus UV stabilisierten, hochfesten Polypropylen-Neumaterial Fasern, welche mechanisch und thermisch verfestigt sind, um hohe Festigkeit und hervorragende Langzeitbeständigkeit zur Verfügung zu stellen.

2. Anwendung: Die Standard Terram GT Vliesstoffe sind ideal für die Verwendung als Trenn- und Filterelemente für den Tiefbau.

Funktion: T / F+T

- Straßen- und Tiefbau
- Eisenbahnbau

3. Kenndaten: Konzipiert für hohe Festigkeiten und Reißdehnung um somit eine hervorragende Robustheit gegen Einbaubeanspruchungen während der Bauphase zur Verfügung zu stellen. Terram Standard GT 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 stabil miteinander verfestigt sind und eine exzellente Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen aufweisen.

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 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT
4. Mechanische Eigenschaften											
Zugfestigkeit	EN ISO 10319	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		%	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±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	EN ISO 12956	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	100 (-30)	95 (-28)	90 (-27)	75 (-23)	65 (-20)	55 (-17)	50 (-15)	30 (-9)	30 (-9)

		beibehaltende Festigkeit ^[b]									
		Alle Klassen									
Prüfmethode	Einheit										
6. Eigenschaften bzgl. Beständigkeit											
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m ² (1 Monat Europa)	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 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT	
7. Physikalische Eigenschaften											
Dicke bei 2kPa (nominal)	EN ISO 9863-1	mm	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,4
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
Maximale Rollenbreite		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 Standard GT 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/festem 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 Bruttorollengewicht 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. Anklammern, 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.