

## GRK Vliesstoffe

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

### Datenblatt

Version: 03    06.06.2014    Seite: 1 von 2



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

**2. Anwendung:** Die Terram GRK Vliesstoffe sind ideal für die Verwendung als Trenn- und Filterelemente für den Tiefbau. Das Eindringen und Vermischen des Schüttmaterials mit den feinkörnigen Untergrund wird dauerhaft verhindert. Sie weisen sich durch eine hohe Wasserdurchlässigkeit und ein sehr gutes Boden-Rückhaltvermögen aus.

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.

Hergestellt aus hochfesten UV stabilisierten Polypropylen Neumaterial Fasern welche eine exzellente Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen aufweisen.

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

			Mittelwerte (mit Angabe der Toleranzen <sup>(a)</sup> )			
Prüfmethode		Einheit	GRK 2	GRK 3	GRK 4	GRK 5
<b>4. Mechanische Eigenschaften</b>						
Zugfestigkeit	EN ISO 10319	kN/m	7,0 <sub>(-1,0)</sub>	10,0 <sub>(-1,0)</sub>	15,0 <sub>(-1,5)</sub>	20,0 <sub>(-2,0)</sub>
Höchstzugkraftdehnung		%	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)
Stempeldurchdrückkraft (CBR)	EN ISO 12236	N	≥ 1000	≥ 2000	≥ 2500	≥ 3500
Kegelfallversuch	EN ISO 13433	mm	42 <sup>(+8)</sup>	35 <sup>(+6)</sup>	20 <sup>(+5)</sup>	15 <sup>(+5)</sup>
<b>5. Hydraulische Eigenschaften</b>						
Öffnungsweite - Mittlerer AOS	EN ISO 12956	µm	95 <sub>(±20)</sub>	85 <sub>(±20)</sub>	70 <sub>(±20)</sub>	65 <sub>(±20)</sub>
Wasserdurchlässigkeit - (H <sub>50</sub> )	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> s	120 <sub>(-30)</sub>	80 <sub>(-23)</sub>	50 <sub>(-17)</sub>	45 <sub>(-23)</sub>
<b>6. Physikalische Eigenschaften</b>						
Dicke bei 2kPa (nominal)	EN ISO 9863-1	mm	0,9	1,2	1,6	1,7
Flächengewicht	EN ISO 9863	g/m <sup>2</sup>	≥ 100	≥ 150	≥ 250	≥ 300
Geotextilrobustheitsklasse		GRK	2	3	4	5



			Beibehaltende Festigkeit <sup>[b]</sup>	
			Alle Klassen	
Prüfmethode	Einheit			
<b>7. Eigenschaften bzgl. Beständigkeit</b>				
Witterungsbeständigkeit 200MJ/m <sup>2</sup>	EN 12224	%	>90	
Mikrobiologische Beständigkeit	EN 12225	%	Ohne Einfluss	
Beständigkeit gegen Säuren und alkalische Flüssigkeiten	EN 14030	%	Ohne Einfluss	
Oxidation nach 85 Tagen	EN 12226	%	>90	

8. Rollenabmessungen		GRK 2	GRK 3	GRK 4	GRK 5
Standard Rollenlänge	m	150	150	100	100
Standard Rollenbreite	m	4,5	4,5	4,5	4,5
Maximale Rollenbreite	m	6,0	6,0	6,0	6,0

#### 9. Verpackung & Identifikation

Terram GRK 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.

#### 12. Zusätzliche Informationen

Beachten Sie bitte die Terram *Verbindungs-Methoden* (herunterladbar von [www.terram.com](http://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.