

TERRAM GT Standard Geotextilien



EcoTrade Leipzig GmbH
Am Kellerberg 5
04349 Leipzig
GERMANY
Tel: +49 (0) 34298 485 90
Fax: +49 (0) 34298 485 960
Mail: info@ecotrade-leipzig.de
Web: www.ecotrade-leipzig.de

Beschreibung:

TERRAM GT Vliesstoffe werden aus hochwertigen und UV- stabilisierten Polypropylen - Fasern (Neumaterial) hergestellt. Dabei werden die Fasern mechanisch zu einem hochbelastbaren Vlies verfestigt, um dann weiter thermisch nachbehandelt zu werden. Somit gewährleisten die TERRAM GT Vliesstoffe hohe mechanische Festigkeit und eine hervorragende Langzeitbeständigkeit in allen Bodentypen.

Funktionen:

Trennen	trennt verschiedene Bodenarten voneinander oder von anderen Bauteilen
Filtern	gewährleistet die Wasserdurchlässigkeit und filtert dabei kleinste Bodenbestandteile
Schützen	schützt Bauteile oder Abdichtungen vor mechanischen Beanspruchungen

Robustheitsklassen:

Geotextilien sind nach dem Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus (M Geok E Ausgabe 2005) in Robustheitsklassen von 1 bis 5 unterteilt, um deren fachgerechten Einsatz zu gewährleisten.

Geotextilrobustheitsklasse (GRK)	Stempeldurchdrückkraft erf. $F_{p,5\%}$	Masse pro Flächeneinheit erf. $m_{A,5\%}$
1	$\geq 0,5$ kN	≥ 80 g/m ²
2	$\geq 1,0$ kN	≥ 100 g/m ²
3	$\geq 1,5$ kN	≥ 150 g/m ²
4	$\geq 2,5$ kN	≥ 250 g/m ²
5	$\geq 3,5$ kN	≥ 300 g/m ²

Anforderung an das 5% Mindestquantil der Stempeldurchdrückkraft und der Masse pro Flächeneinheit

Anwendungsübersicht:

	T700 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT
GRK Klasse	1	2	2	3	3	3	4	5	5
Straßen- und Wegebau				X	X	X	X	X	X
Eisenbahn				X		X	X	X	
Gartenbau	X		X	X		X	X	X	X
Dachbegrünung		X	X	X	X	X	X	X	
Wasserbau							X	X	X
Deponiebau							X	X	X
Umweltbau		X	X	X	X	X	X	X	X



TERRAM GT Standard Geotextilien

EcoTrade Leipzig GmbH
Am Kellerberg 5
04349 Leipzig
GERAMNY
Tel: +49 (0) 34298 485 90
Fax: +49 (0) 34298 485 960
Mail: info@ecotrade-leipzig.de
Web: www.ecotrade-leipzig.de

Technische Daten



		T700 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT
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	(EN ISO 10319) %	60 (± 20)								
(CBR) Stempeldurchdruckkraft	(EN ISO 12236) N	1.050 (- 105)	1.350 (- 135)	1.500 (- 150)	2.000 (- 200)	2.250 (- 225)	2.750 (- 275)	3.250 (- 325)	4.300 (- 430)	5.350 (- 535)
Kegelfallversuch	(EN ISO 13433) mm	42 (+ 8)	40 (+ 8)	38 (+ 6)	34 (+ 6)	32 (+ 6)	26 (+ 5)	24 (+ 4)	22 (+ 4)	14 (+ 3)
Hydraulische Eigenschaften										
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)
Öffnungsweite (O ₉₀)	(EN ISO 12956) µm	95 (± 20)	75 (± 20)	75 (± 20)	65 (± 20)	65 (± 20)	65 (± 20)	60 (± 20)	60 (± 20)	60 (± 20)
Physikalische Eigenschaften										
Materialstärke bei 2kPa	(EN ISO 9863-1) mm	0.9	1.0	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.4
Flächengewicht	(EN ISO 9863) g/m ²	90	110	120	155	175	210	250	330	400
Beständigkeit										
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m ²	(EN 12224) %	>90								
Mikrobiologische Beständigkeit	(EN 12225) %	ohne Einfluss								
Beständigkeit gegen Säure/Alkali	(EN 14030) %	ohne Einfluss								
Oxidation nach 85 Tagen (100 Jahre)	(EN 12226) %	>90								

*die angegebenen Werte entsprechen dem Mittelwert

Hinweis:

Die Produkte werden in PE – Folien verpackt geliefert, um sie vor Beschädigung durch UV – Strahlung zu schützen. Es wird empfohlen die Produkte bis zum Einbau verpackt zu lassen. Aus der Folie ausgepackt, sollten sie innerhalb von 14 Tagen eingebaut und ausreichend abgedeckt werden, um vor unnötiger UV – Strahlung zu schützen.

Als Teil des Prozesses ständiger Verbesserung behält sich die EcoTrade Leipzig GmbH das Recht vor, die hier aufgeführten Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern.