

TERRAM GT Standard Geotextilien



Funktion

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

Hinweise

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.

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.

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

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



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

TERRAM GT Standard Geotextilien

Anwendungsübersicht

	T700 GT	T900 GT	T1000GT	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

Technische Daten

	T700 GT	T900 GT	T1000GT	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)
Dehnung (EN ISO 10319) %	24 (± 15)	30 (± 15)	35 (± 15)						
(CBR) Stempeldurchdrückkraft (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 angezeigten Werte entsprechen dem Mittelwert



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