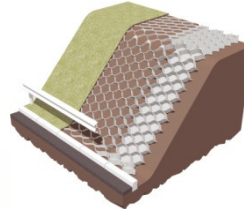




TERRAM Geozellen



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 Geozellen sind ein zelleneinfassendes Wabensystem, welches aus UV stabilisierten, hochfesten Polypropylen-Neumaterialfasern, die intensiv mechanisch und thermisch verfestigt werden, hergestellt wird. Somit erhält diese Zellen-Wabenstruktur eine sehr hohe mechanische Festigkeit, hohes E-Modul und hervorragende Langzeitbeständigkeit. Darüber hinaus sind die einzelnen Zellen aufgrund ihrer Faser-Vlies-Struktur vollflächig wasserdurchlässig und daher sehr vielfältig einsetzbar.

Funktionen:

Bewehrung Bodenstabilisierung bei wenig tragfähigen Untergründen oder Tragschichtaufbau mit reduzierter Aufbauhöhe
Erosionsschutz verhindert Abrutschen von Böschungen
Wurzelschutz tragfähige Wurzelbrücke zum Schutz der darunterliegenden Baumwurzeln

Anwendungen:

- Straßen- und Verkehrswegebau
- Erd- und Grundbau
- Rohr- und Leitungsbau
- Baustraßen und Arbeitsplattformen
- Wasserwege und Hochwasserschutz
- Teiche und Wasserspeicher
- Regenwasserbewirtschaftung und Umweltbau
- Radwege, Forst- und Waldwege
- Garten- und Landschaftsbau

Anwendungsübersicht:

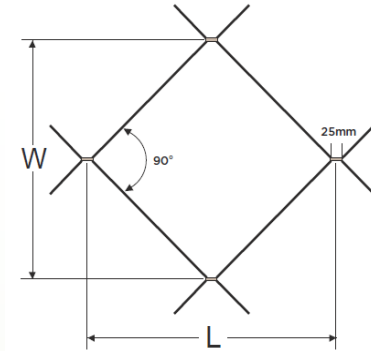
Produkt Typ	22/20	25/10	25/15	35/10	35/15
Tragschicht mit geringer Aufbauhöhe	X	X	X	X	X
Wurzelbrücke	X	X	X	X	X
Stützkonstruktion	X				X
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 26°	X	X	X	X	
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 33°	X	X	X		X
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 45°	X		X		



TERRAM Geozellen

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



Produkt Typ		22/20	25/10	25/15	35/10	35/15
Physikalische Eigenschaften						
Zell-Nenn-Durchmesser	mm	220	250	250	350	350
Zell-Länge (L)	mm	275	295	295	415	415
Zell-Breite (B)	mm	230	250	250	370	370
Zell-Höhe	mm	220	100	150	100	150
Zellen pro m ²		30	26	26	12	12
Breite Zell-Wabeneinheit	m	3	5	5	5	5
Länge Zell-Wabeneinheit	m	6	7	7	7	7
Gewicht Zell-Wabeneinheit	kg	20	17	25	11	17
Mechanische Eigenschaften						
Zugfestigkeit der Zellwand	(EN ISO 10319) kN/m			22.0		
Dehnung der Zellwand	(EN ISO 10319) %			30.0		
(CBR) Stempeldurchdruckkraft	(EN ISO 12236) kN			4.3		
Scherfestigkeit der Zellverbindungen	kN/m			9.0		
Hydraulische Eigenschaften						
Wasserdurchlässigkeit (H ₅₀)	(EN ISO 11058) l/m ² s			20		
Öffnungsweite (O ₉₀)	(EN ISO 12956) µm			60		
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

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