

TERRAM Geozellen

TERRAM Geozellen sind ein zelleneinfassendes Wabensystem, welches aus UV stabilisierten, hochfesten Polypropylen/Polyethylen-Kernmantelfasern (Neumaterial), die 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.

Eigenschaften



Naturnah: Verringerung CO₂-Emissionen durch Vermeidung invasiver Bauweisen



Versiegelungsfrei: Hergestellt aus wasserdurchlässigem Geotextil



Ressourcenschonend: Ersparnis von ca. 70% Materialeinsatz



Wirtschaftlich: Geringe Bauzeit, Materialeinsparung minimieren Baukosten



Eigenes Aushubmaterial für Befüllung der Zellen verwendbar



Logistik: Platzsparend und stapelbar geliefert



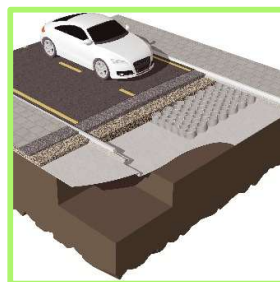
Wurzelschutz bei hohen Belastungen: Befahrbar bis SLW 60 (Ausführung 22/20)

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

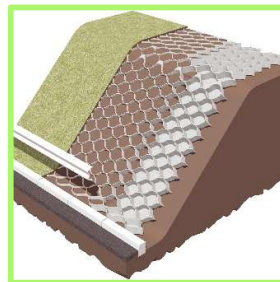
Funktionen



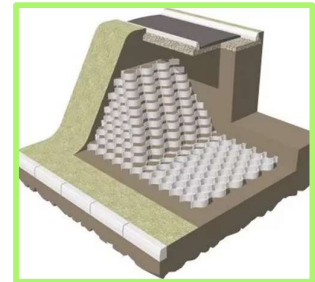
Wurzelbrücke



Tragschicht



Erosionsschutz



Stützkonstruktion

Technische Daten



Produkttyp		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	200	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 (H50) (EN ISO 11058)	l/m ² s			20		
Öffnungsweite (O90) (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

