

TECHNISCHES DATENBLATT

Type:

Geogitter KGrid 30/30

Produktbeschreibung:

gewebtes Gitter aus hochbeständigen Multifilament-Polyestergarnen, beschichtet mit schwarzem PVC, welches beste Beständigkeit gegen UV-Einstrahlung* bietet und eine hohe Haltbarkeit hat.

Geogitter, die für Bewehrung angewendet werden EN 13249:2000/A1:2005; EN 13250:2000/A1:2005; EN 13251:2000/A1:2005; EN 13252:2000/A1:2005; EN 13253:2000/A1:2005; EN 13254:2000/A1:2005; EN 13255:2000/A1:2005

Standardabmessung:

Rollenlänge: 100 m (+/- 0,5)
Rollenbreite: 390 und 500 cm (+/- 10)

			Toleranz:	Geprüft nach:
Rohmaterial	Polyester			
Beschichtung	PVC			
Flächengewicht	250	g/m ²	+/- 20 %	
Maschenweite längs/quer	25/25	mm	+/- 2	
<u>Mechanische Eigenschaften:</u>				
Höchstzugkraft längs (MD)	≥ 30	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	≥ 30	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD)	12	%	+/- 2,5	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer (CMD)	12	%	+/- 2,5	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD) (2 % Dehnung)	6	kN/m	- 0,85	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD) (5 % Dehnung)	11	kN/m	- 1	EN ISO 10319
<u>Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:</u>				
Carboxylendgruppen- CEG	16,6	mmol/kg		GRI GG 7
Molekulargewicht	40.000	Mn		GRI GG 8
<u>Abminderungsfaktoren:</u>				
Abminderungsfaktor RF _{CR} (120 Jahre, 20°C)	1,43			ASTM D 6992
Abminderungsfaktor RF _{CR} (75 Jahre, 20°C)	1,41			ASTM D 6992
Installations Abminderungsfaktoren RF _{ID}	1,15			grober Kies (Typ 1)
	1,11			sandartiger Kies (Typ 2)
	1,10			grober Sand (Typ 3)
Abminderungsfaktor Alterungsbeständigkeit RF _D	1,15		-5<pH<8	FHWA NHI-00-043
	1,30		-3<pH<5 oder 8<pH<9	FHWA NHI-00-043
Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T _{AL}	16,48	kN/m		FHWA NHI-00-043
(120 Jahre, 20°C, 5<pH<8, Typ 2) nach FHWA NHI-00-043: T _{AL} = T _{ult} (RF _{CR} x RF _D x RF _{ID})				

Beständig für 25 Jahre in natürlichen Böden mit einem ph-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25° C (EN 12447). * 15 Tage nach Einbau abzudecken, sonst kann ein Festigkeitsabfall eintreten (EN12224).

Die Daten sind Erfahrungswerte nach aktuellem Stand der Produktion und unterliegen handelsüblichen Toleranzen, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.