

TECHNISCHES DATENBLATT

Type:

Geogitter KGrid 40/40 PVC

Produktbeschreibung:

gewebtes Gitter aus hochbeständigen Multifilament-Polyestergarnen, beschichtet mit 100% schwarzem PVC, welches beste Beständigkeit gegen UV-Einstrahlung* bietet und eine hohe Haltbarkeit hat.

Geogitter, die für Bewehrung angewendet werden
EN 13249:2016; EN 13250:2016; EN 13251:2016; EN 13253:2016;
EN 13254:2016; EN 13255:2016; EN 13257:2016; EN 13265:2016

Standardabmessung:

Rollenlänge: 100 m (+/- 1,5 %)
Rollenbreite: 500 cm (+/- 1,5 %)

			<u>Toleranz:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
Rohmaterial	Polyester			
Beschichtung	PVC			
Flächengewicht	323	g/m ²	+/- 20 %	
Maschenweite längs/quer	30 / 35	mm	+/- 3	
<u>Mechanische Eigenschaften:</u>				
Höchstzugkraft längs (MD)	≥ 40	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	≥ 40	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD)	12	%	+/- 2	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer (CMD)	12	%	+/- 2	EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 2 % Dehnung	8,24	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 5 % Dehnung	17,40	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 8 % Dehnung	30,20	kN/m		EN ISO 10319
<u>Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:</u>				
Carboxylendgruppen- CEG	< 20	mmol/kg		ASTM D 7409
Molekulargewicht	> 30.000	g/mol		ASTM D 4603
<u>Abminderungsfaktoren:</u>				
Abminderungsfaktor RF _{CR} (120 Jahre, 20°C)	1,45			ASTM D 6992
Abminderungsfaktor RF _{CR} (75 Jahre, 20°C)	1,42			ASTM D 6992
Installation Abminderungsfaktoren RF _{ID}	1,30			Grobkies
	1,10			Mittelkies
Abminderungsfaktor Alterungsbeständigkeit RF _D	< 1,15		4<pH<9	FHWA NHI-00-043
Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T _{AL}	21,81	kN/m		FHWA NHI-00-043
(120 Jahre, 20°C, 4<pH<9, Mittelkies) nach FHWA NHI-00-043: T _{AL} = T _{ult} (RF _{CR} × RF _D × RF _{ID})				

Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem ph-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25° C (EN 12447).

* 14 Tage nach Einbau abzudecken, sonst kann ein Festigkeitsabfall eintreten (EN ISO 12224).

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

Stand: 19.09.2019
Überarbeitet: 11.05.2021

- Die aktuellsten Datenblätter unter www.kettinger.de -



0799-CPRR-221



Nr. 3548