

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Type: **Geogitter KGrid 40/40**

**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 (nach EN 13249, 13250, 13251, 13253, 13254, 13255, 13257, 13265)

**Standardabmessung:** Rollenlänge: 100 m (± 0,5)  
Rollenbreite: 390 cm (± 10)

**Rohmaterial:** Polyester

**Beschichtung:** PVC

**Flächengewicht:** 360 g/m<sup>2</sup> ± 10 %

**Maschenweite längs/quer:** 25/25 mm ± 2

#### Mechanische Eigenschaften: nach:

#### Toleranz: **geprüft**

Höchstzugkraft längs: 10319	≥ 40	KN/m	-	EN ISO
Höchstzugkraft quer: 10319	≥ 40	KN/m	-	EN ISO
Höchstzugkraftdehnung längs: 10319	12	%	± 2,5	EN ISO
Höchstzugkraftdehnung quer: 10319	12	%	± 2,5	EN ISO
Höchstzugkraft längs (2 % Dehnung): 10319	7	KN/m	- 1	EN ISO
Höchstzugkraft längs (5 % Dehnung): 10319	13	KN/m	- 1,5	EN ISO

**Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:**  
**nach:**

**Toleranz:**    **geprüft**

Carboxylendgruppen - CEG:	16,6 mmol/kg	-	GRI GG7
Molekulargewicht:	40.000 Mn	-	GRI GG8

**Abminderungsfaktoren:**

**Toleranz:**    **geprüft nach:**

Abminderungsfaktor RF <sub>CR</sub> (120 Jahre, 20° C)	1,43	-	ASTM D 6992
Abminderungsfaktor RF <sub>CR</sub> (75 Jahre, 20° C)	1,41	-	ASTM D 6992
Installations Abminderungsfaktoren RF <sub>ID</sub>			
- grober Kies (Typ 1)	1,15	-	ASTM D 5818
- sandartiger Kies (Typ 2)	1,11	-	ASTM D 5818
- grober Sand (Typ 3)	1,10	-	ASTM D 5818
Abminderungsfaktor Alterungsbeständigkeit RF <sub>D</sub>			
- 5 < pH < 8 043	1,15	-	FHWA NHI-00-043
- 3 < pH < 5 oder 8 < pH < 9 043	1,30	-	FHWA NHI-00-043
Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T <sub>AL</sub> 043 (120 Jahre, 20° C, 5 < pH < 8, Typ 2) nach FHWA NHI-00-043: T <sub>AL</sub> = T <sub>ULT</sub> / (RF <sub>CR</sub> x RF <sub>D</sub> x RF <sub>ID</sub> )	21,98	kN/m	FHWA NHI-00-043

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 (EN 12224).



1213-CPR-5686

**Die von uns vertriebenen Produkte sind CE – zertifiziert.**

Stand: 01/2014 (überarbeitet: 11.07.2014)

Die aktuellsten Datenblätter unter [www.kettinger.de](http://www.kettinger.de)