

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/m² ± 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 _{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} | | | |
| - 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 _D | | | |
| - 5 < pH < 8 043 | 1,15 | - | FHWA NHI-00- |
| - 3 < pH < 5 oder 8 < pH < 9 043 | 1,30 | - | FHWA NHI-00- |
| Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T _{AL} 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}) | 21,98 | kN/m | FHWA NHI-00- |

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