

TECHNISCHES DATENBLATT

Type: **Kombigitter KGrid-Kombi-T 40/40+150g-GRK3**

Produktbeschreibung: gewebtes Gitter aus hochbeständigen Multifilament-Polyestergarnen, beschichtet mit 100% schwarzem Polymer, welches beste Beständigkeit gegen UV-Einstrahlung* bietet und eine hohe Haltbarkeit hat. Kaschiert mit einem Kunstfaservlies 150 g/qm - GRK 3 aus 100 % Polypropylenfasern.

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: 50 m (+/- 0,5 m)
Rollenbreite: 520 cm (> 520 cm)

| | | | <u>Toleranz:</u> | <u>Geprüft nach:</u> |
|---|--------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Rohmaterial | Polyester | | | |
| Beschichtung | Polymer | | | |
| Flächengewicht (incl. Kunstfaservlies) | 350 | g/m ² | +/- 10 % | EN ISO 9864 |
| Maschenweite längs/quer | 25/25 | mm | +/- 2 mm | |
| <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) | 10 | % | +/- 2,5 % | EN ISO 10319 |
| Höchstzugkraftdehnung quer (CMD) | 11 | % | +/- 2,5 % | EN ISO 10319 |
| Höchstzugkraft längs (MD) bei 2 % Dehnung | 10 | kN/m | +/- 10 % | EN ISO 10319 |
| Höchstzugkraft längs (MD) bei 3% Dehnung | 12 | kN/m | +/- 10 % | EN ISO 10319 |
| Höchstzugkraft längs (MD) bei 5 % Dehnung | 19 | kN/m | +/- 10 % | EN ISO 10319 |
| <u>Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:</u> | | | | |
| Carboxylendgruppen- CEG | 16,6 | mmol/kg | | GRI GG7 |
| Molekulargewicht | 40.000 | Mn | | GRI GG8 |
| <u>Abminderungsfaktoren:</u> | | | | |
| Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T _{AL} (120 Jahre, 20 ° C, 5<ph<8, Sand) | 22,11 | kN/m | | FHWA NHI-00-043 |
| <u>Eigenschaften Kunstfaservlies:</u> | | | <u>Toleranz:</u> | <u>Geprüft nach:</u> |
| Rohmaterial | Polypropylen | | | |
| Flächengewicht | ≥ 150 | g/m ² | | EN ISO 9864 |
| Stempeldurchdrückkraft | ≥ 1500 | N | | EN ISO 12236 |

Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit einem ph-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur ≤ 25° C (EN 12447).
* 30 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.

