

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Type: **KGrid-Kombi 40/40 + 150g-GRK 3**

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

Kaschiered mit einem Kunstfaservlies 150 g/qm – GRK 3 aus 100 % Polypropylenfasern.

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)

			<u>Toleranz:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
Rohmaterial	Polyester			
Beschichtung	PVC			
Flächengewicht (incl. Kunstfaservlies)	550	g/m <sup>2</sup>	+/- 20 %	
Maschenweite längs/quer	25/25	mm	+/- 2	
<b><u>Mechanische Eigenschaften:</u></b>				
Höchstzugkraft längs (MD)	≥ 40	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	≥ 40	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)	7	kN/m	- 1	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD) (5 % Dehnung)	13	kN/m	- 1,5	EN ISO 10319
<b><u>Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:</u></b>				
Carboxylendgruppen- CEG	16,6	mmol/kg		GRI GG 7
Molekulargewicht	40.000	Mn		GRI GG 8
<b><u>Abminderungsfaktoren:</u></b>				
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>	1,15			grober Kies (Typ 1)
	1,11			sandartiger Kies (Typ 2)
	1,10			grober Sand (Typ 3)
Abminderungsfaktor Alterungsbeständigkeit RF <sub>D</sub>	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 <sub>AL</sub>	21,98	kN/m		FHWA NHI-00-043

(120 Jahre, 20°C, 5<pH<8, Typ 2) nach FHWA NHI-00-043: $T_{AL} = T_{ult} (RF_{CR} \times RF_D \times RF_{ld})$				
<u>Eigenschaften Kunstfaservlies:</u>			<u>Toleranz:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
Flächengewicht	150	g/m <sup>2</sup>	+/- 15 %	EN ISO 9864
Dicke	1,40	mm	+/- 20 %	EN ISO 9864
Höchstzugkraft längs (MD)	12	kN/m	+/- 10 %	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	12	kN/m	+/- 10 %	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD)	> 50	%		EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer (CMD)	> 50	%		EN ISO 10319
Absorptionsindex	4,8	KJ/m <sup>2</sup>	+/- 20 %	EN ISO 12236
Stempeldurchdrückkraft	2000	N	+/- 10 %	EN ISO 12236
Charakteristische Öffnungsweite	100	µm	+/- 30 %	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit in der Ebene	0,1	m/s	+/- 30 %	EN ISO 11058
Drainage (20 kPa)	1,4 E-06	m <sup>2</sup> /s	+/- 30 %	EN ISO 12958

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.

Stand: Jan. 2014 /  
überarb. 21.02.2017

**-die aktuellen Datenblätter unter [www.kettinger.de](http://www.kettinger.de)-**



1213-CPR-5686