

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Type: **KGrid-Kombi 60/60 + 150g-GRK 3**

**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 (+/- 1,0 m)  
Rollenbreite: 500 cm (+/- 0,1 m)

			<b><u>Toleranz:</u></b>	<b><u>Geprüft nach:</u></b>
Rohmaterial	Polyester			
Beschichtung	Polymer			
Flächengewicht (incl. Kunstfaservlies)	395	g/m <sup>2</sup>	+/- 10 %	
Maschenweite längs/quer	30/30	mm	+/- 3	
<b><u>Mechanische Eigenschaften:</u></b>				
Höchstzugkraft längs (MD)	≥ 60	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	≥ 60	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD)	12	%	+/- 3	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer (CMD)	12	%	+/- 3	EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 2 % Dehnung	≥ 11,90	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 3 % Dehnung	≥ 19,90	kN/m		EN ISO 10319
Höchstzugkraft längs (MD) bei 5 % Dehnung	≥ 37,00	kN/m		EN ISO 10319
<b><u>Chemische Eigenschaften des Rohstoffes:</u></b>				
Carboxylendgruppen- CEG	< 20	mmol/kg		ASTM D 7409
Molekulargewicht	> 30.000	g/mol		ASTM D 4603
<b><u>Abminderungsfaktoren:</u></b>				
Abminderungsfaktor RF <sub>CR</sub> (120 Jahre, 20°C)	1,56			ASTM D 6992
Installations Abminderungsfaktoren RF <sub>ID</sub>	1,23	D90≤63,0 mm		Grobkies
	1,17	D90<26,0mm		Mittelkies
	1,10	D90<1,5 mm		Feinkies
Abminderungsfaktor Alterungsbeständigkeit RF <sub>D</sub>	< 1,15		4<pH<9	FHWA NHI-00-043
Langfristige Festigkeit der Konstruktion längs T <sub>AL</sub>	30,40	kN/m		FHWA NHI-00-043
$(120 \text{ Jahre, } 20^\circ\text{C, } 4<\text{pH}<9, \text{ Feinkies}) \text{ nach FHWA NHI-00-043: } T_D = \frac{T_{ult}}{(RF_{CR} \times RF_D \times RF_{id})}$				

<u>Eigenschaften Kunstfaservlies:</u>			<u>Toleranz:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
Rohmaterial	Polypropylen			
Flächengewicht	150	g/m <sup>2</sup>	+25/-0	EN ISO 9864
Höchstzugkraft längs (MD)	9,5	kN/m	-1,5	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	9,5	kN/m	-1,5	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung längs (MD)	≥ 50	%		EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer (CMD)	≥ 50	%		EN ISO 10319
Stempeldurchdrückkraft	1.700	N	-200	EN ISO 12236
Dynamischer Durchschlagversuch	9	mm	+9	EN ISO 13433
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	80	l/s* m <sup>2</sup>	-25	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite	80	µm	+/- 25	EN ISO 12956

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.



0799-CPR-221

