

CGC - Klein

Carbon Graphite Consulting

Talstrasse 60
D-57076 Siegen

Phone +49 (0)271 313 00 71
Telefax +49 (0)271 48099950



info@cgc-klein.de
www.cgc-klein.de

Produkt Information Product information		Kohlefilz / Graphitfilz Carbon felt / Graphite felt				
Werkstoff material		Kohlefilze / Graphit-Weichfilz Graphite felt				
Anwendungen applications		Ofenbau, Elektrochemie Furnace construction, Electrochemistry				
Marke Grade		CG RCF	CG RGF	CG PCF	CG PGF	Einheit unit
Dichte Bulk density		0,10 – 0,12	0,08 – 0,10	0,14 – 0,17	0,12 – 0,14	g/cm ³
Kohlenstoffgehalt Carbon content		>98,5	>99	> 98,5	> 99	%
Aschegehalt Ash content		< 0,05	<0,005	< 0,05	<0,005	%
Zugfestigkeit Tensile strength		0,13	0,1	0,15	0,14	MPa
Spez. Elektr. Widerstand Electr. resistivity längs / long		0,19 – 0,21	0,19 – 0,21	0,19 – 0,21	0,19 – 0,21	Ohm x cm
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity 1150°C N ₂ , Ar		0,08–0,15	0,06 – 0,14	0,12 – 0,18	0,08 – 0,14	W/mK
Scherfestigkeit (10% Druck) Crushing stress (10% compression)		6 – 10	5 – 8	8 – 12	8 – 10	MPa
Anwendungstemperatur Operating temperature	Vakuum Inert	≥1500 ≥2300	≥2300 ≥3300	≥1500 ≥2300	≥2300 ≥3300	°C
Basismaterial Basis material		Rayon	Rayon	PAN	PAN	
Abmessungen Dimensions auf Anfrage / on request	Länge / Length Breite / With Dicke / Thickness	16 – 18 1000 -1300 3, 5 ,8 ,10, 12		9 – 12 1000 – 1300 3, 5 ,8 ,10, 12		m mm mm

Angegebene Daten sind Mittelwerte, welche sich geringfügig verändern können.
The values of physical properties shown above are approximate, which can be less changable