

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		Kohlehartfilz / Graphithartfilz Carbon rigid felt / Graphite rigid felt				
Werkstoff material		Kohlehartfilz Carbon rigid felt		Graphithartfilz Graphite rigid felt		
Anwendungen applications		Ofenbau Furnace				
Marke Grade		CG PRCF + Folie/foil	CG PRCF + CFC	CG PCF + Folie/foil	CG PGF + CFC	Einheit unit
Dichte Bulk density		0,25 – 0,30	0,25 – 0,30	0,25 – 0,28	0,25 – 0,28	g/cm ³
Kohlenstoffgehalt Carbon content		>98	>98	> 99	> 99	%
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity 1150°C N ₂ , Ar		0,25–0,35	0,25 – 0,35	0,20 – 0,30	0,20 – 0,30	W/mK
Aschegehalt Ash content		≤ 500	≤ 500	≤ 200	≤ 200	ppm
Biegefestigkeit Flexural strength		1,0 – 2,5	1,5 – 3,0	1,0 – 2,5	1,5 – 3,0	MPa
Scherfestigkeit (5% Druck) Crushing stress (5% compression)		0,6	0,8	0,4	0,7	MPa
Anwendungstemperatur Operating temperature	Vakuum Inert	≥1800 ≥3200		≥2200 ≥3200		°C
Basismaterial Basis material		PAN				
Abmessungen Dimensions auf Anfrage / on request	Länge / Length	1500, 1800				mm
	Breite / With	1000, 1300				mm
	Dicke / Thickness	20 - 350				mm
Zylinderrohr Cylinder tube	Wandstärke Wall thickness	20 – 120				Mm
	Höhe/Height	300 - 2000				mm

Alle Hartfilzplatten sind lieferbar:
All rigid felt plates are available:

- ohne Beschichtung
without coating
- ein- und beidseitig mit Graphitfolie beschichtet
one and double-sided coating by graphite foil
- ein- und beidseitig mit CFC beschichtet
one and double-sided coating by CFC
- zusätzlich: Doppelbeschichtung CFC + Graphitfolie auf einer Seite
additional: double coating CFC + graphite foil on one side

Angegebene Daten sind Mittelwerte, welche sich geringfügig verändern können.

The values of physical properties shown above are approximate, which can be less changable