

CGC - Klein

Carbon Graphite Consulting

Talstrasse 60
D-57076 Siegen

Phone +49 (0)271 313 00 71
Telefax +49 (0)271 313 00 72

CGC KLEIN
Carbon Graphite Consulting

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

Produkt Information Product information	CG 1598 BP
--------------------------------------------	------------

Werkstoff material	Elektrographit, isostatisch, harz imprägniert Electro graphite, isostatic, resin impregnation
Anwendungen applications	Bipolar Platten Bipolar plates

Eigenschaften properties	Methode test standard	Wert value	Einheit unit
Dichte bulk density	DIN IEC 60413 / 203	1.95	g/cm ³
Härte Hardness	DIN 60413	62	shore
spezif. elektr. Widerstand specific electrical resistivity	DIN IEC 60413 / 402	25	μΩm
Biegefestigkeit flexural strength	DIN IEC 60413 / 501	75	N/mm ²
Druckfestigkeit compressive strength	DIN 51910	160	N/mm ²
Zugfestigkeit Tensile strength	DIN 66133		N/mm ²
Elastizitätsmodul Young's modulus	DIN 51915		N/mm ²
Wärmedehnung (20-200°C) thermal expansion (68-392°F)	DIN 51909	3,1 * 10 ⁻⁶	K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	DIN 51908	105,0	W * m ⁻¹ * K ⁻¹
mittlere Korngröße average grain size		5	μm
Porosität porosity	DIN 66133	≈4	Vol. %
Aschegehalt Ash content	RS 1009	<400	ppm

Angegebene Daten sind Mittelwerte, welche sich geringfügig verändern können.

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

Stand 07/2011