

Spezialgraphit / Specialty Graphite

Marke / Grade R 4340

Specialty Graphites from SGL CARBON

Werkstoff / material: Graphit / graphite
Formgebung / forming: isostatisch gepreßt / isostatically pressed
Einsatz / application: Strangguß / continous casting

Typische Werte / typical data

Eigenschaft / property	Methode / test standard	Wert / value	Einheit / unit
mittlere Korngröße / average grain size		15	µm
Dichte / apparent density	DIN IEC 60413 / 203	1.72	g/cm ³
offene Porosität / open porosity	DIN 66133	15	Vol. %
mittlere Porengröße / medium pore size	DIN 66133	2.0	µm
Permeabilität / permeability	DIN 51935	0.15	cm ² /s
Rockwell-Härte / Rockwell hardness HR _{10/100}	DIN IEC 60413 / 303	80	
spezif. elektr. Widerstand / specific electrical resistivity	DIN IEC 60413 / 402	12	µΩm
Biegefestigkeit / flexural strength	DIN IEC 60413 / 501	45	N/mm ²
Druckfestigkeit / compressive strength	DIN 51910	90	N/mm ²
Elastizitätsmodul / Young's modulus	DIN 51915	10.5 · 10 ³	N/mm ²
Wärmedehnung (20-200°C) / therm. expansion (68-392°F)	DIN 51909	2.9 · 10 ⁻⁶	K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit / thermal conductivity	DIN 51908	90	Wm ⁻¹ K ⁻¹
Aschewert / ash value	DIN 51903	200	ppm

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application.

Datenblatt R 4340/01.01/D/E Printed in Germany



Specialty Graphite Europe
Business Unit

SGL CARBON GmbH
Werk Ringsdorf

Drachenburgstraße 1
D-53170 Bonn
Phone +49 (228) 841-0
Fax +49 (228) 841-523
www.sgllcarbon.com