

SIGRAFINE® R6303H

Material: Kohlenstoff

Formgebung: Isostatisch gepresst

Anwendung: Halbleitertechnik

Materialdaten SIGRAFINE® R6303H

Typische Eigenschaften	Einheiten	Prüfmethoden	Werte*
Mittlere Korngröße	µm		20
Dichte	g/cm ³	DIN IEC 60413/203	1,52
Offene Porosität	Vol. %	DIN 66133	19
Mittlere Porengröße	µm	DIN 66133	2
Permeabilität	cm ² /s	DIN 51935	0,6
Rockwell Härte HR _{10/100}		DIN IEC 60413/303	90
Spezifischer elektrischer Widerstand	µΩm	DIN IEC 60413/402	35
Biegefestigkeit	MPa	DIN IEC 60413/501	35
Druckfestigkeit	MPa	DIN 51910	95
Elastizitätsmodul	MPa	DIN 51915	12
Wärmeausdehnung (20 – 200 °C)	K ⁻¹	DIN 51909	3,5 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	DIN 51908	12

* Typische Mittelwerte aus verschiedenen runden und rechteckigen Blockformaten.

Die tatsächlichen individuellen Blockdaten können je nach Größe und Format hiervon abweichen.

Zum Zweck der Konstruktion und Auslegung von Bauteilen aus unseren Materialien kontaktieren Sie bitte immer einen unserer technischen Experten.



Graphite Materials & Systems | SGL CARBON GmbH
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | gms-europe@sglcarbon.com
 Sales Amerika | gms-america@sglcarbon.com
 Sales Asien/Pazifik | gms-asia@sglcarbon.com
www.fine-grain-graphites.com | www.sglcarbon.com

TDS R6303H_DE.00

09 2019/0 E Printed in Germany

®eingetragene Marken der SGL Carbon SE

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.