

# SIGRAFINE® R6500

**Material:** Graphite

**Formgebung:** Isostatisch gepresst

**Anwendung:** Halbleitertechnik

## Materialdaten SIGRAFINE® R6500

Typische Eigenschaften	Einheiten	Prüfmethoden	Werte*
Mittlere Korngröße	µm	ISO 13320	10
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN IEC 60413/204	1,77
Offene Porosität	Vol. %	DIN 66133	14
Mittlerer Poreintrittsdurchmesser	µm	DIN 66133	1,8
Permeabilitätskoeffizient (Raumtemperatur)	cm <sup>2</sup> /s	DIN 51935	0,25
Rockwell Härte HR <sub>5/100</sub>		DIN IEC 60413/303	70
Spezifischer elektrischer Widerstand	µΩm	DIN IEC 60413/402	14
Biegefestigkeit	MPa	DIN IEC 60413/501	50
Druckfestigkeit	MPa	DIN 51910	110
Dynamischer Elastizitätsmodul	MPa	DIN 51915	10,5 x 10 <sup>3</sup>
Wärmeausdehnung (20 – 200 °C)	K <sup>-1</sup>	DIN 51909	4,2 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 51908	95

\* 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](mailto:gms-europe@sglcarbon.com)  
 Sales Amerika | [gms-america@sglcarbon.com](mailto:gms-america@sglcarbon.com)  
 Sales Asien/Pazifik | [gms-asia@sglcarbon.com](mailto:gms-asia@sglcarbon.com)  
[www.fine-grain-graphites.com](http://www.fine-grain-graphites.com) | [www.sglcarbon.com](http://www.sglcarbon.com)

### TDS R6500\_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“.