

SIGRAFINE® R6650

Material: Graphit

Formgebung: Isostatisch gepresst

Anwendung: Halbleitertechnik, Photovoltaik

Materialdaten SIGRAFINE® R6650

| Typische Eigenschaften | Einheiten | Prüfmethoden | Werte* |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| Mittlere Korngröße | µm | ISO 13320 | 7 |
| Dichte | g/cm ³ | DIN IEC 60413/204 | 1,84 |
| Offene Porosität | Vol. % | DIN 66133 | 10 |
| Mittlerer Poreneintrittsdurchmesser | µm | DIN 66133 | 1,1 |
| Permeabilitätskoeffizient (Raumtemperatur) | cm ² /s | DIN 51935 | 0,02 |
| Rockwell Härte HR _{5/100} | | DIN IEC 60413/303 | 95 |
| Spezifischer elektrischer Widerstand | µΩm | DIN IEC 60413/402 | 14 |
| Biegefestigkeit | MPa | DIN IEC 60413/501 | 65 |
| Druckfestigkeit | MPa | DIN 51910 | 150 |
| Dynamischer Elastizitätsmodul | MPa | DIN 51915 | 12,5 x 10 ³ |
| Wärmeausdehnung (20 – 200 °C) | K ⁻¹ | DIN 51909 | 4,1 x 10 ⁻⁶ |
| Wärmeleitfähigkeit (20 °C) | Wm ⁻¹ K ⁻¹ | DIN 51908 | 95 |
| Aschewert | ppm | DIN 51903 | ** |

* Typische Mittelwerte aus verschiedenen runden und rechteckigen Blockformaten.

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

** Aschewert gemäß Spezifikation.

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 R6650_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“.