

SIGRAFINE® R6810

Material: Graphit

Formgebung: Isostatisch gepresst

Anwendung: Halbleitertechnik, Photovoltaik

Materialdaten SIGRAFINE® R6810

Typische Eigenschaften	Einheiten	Prüfmethoden	Werte*
Mittlere Korngröße	µm	ISO 13320	20
Dichte	g/cm ³	DIN IEC 60413/204	1,82
Offene Porosität	Vol. %	DIN 66133	11
Mittlerer Poreneintrittsdurchmesser	µm	DIN 66133	3,3
Permeabilitätskoeffizient (Raumtemperatur)	cm ² /s	DIN 51935	0,3
Rockwell Härte HR _{10/100}		DIN IEC 60413/303	95
Spezifischer elektrischer Widerstand	µΩm	DIN IEC 60413/402	10
Biegefestigkeit	MPa	DIN IEC 60413/501	45
Druckfestigkeit	MPa	DIN 51910	100
Dynamischer Elastizitätsmodul	MPa	DIN 51915	10 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	140
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 R6810.00

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“.