

+

SIGRAFINE® R6650

Material: Graphit
Formgebung: Isostatisch gepresst
Anwendung: Halbleitertechnik, Photovoltaik

+

SIGRAFINE® ist der neue Markenname
für unsere Feinkorngraphite, bisher bekannt
unter RINGSDORFF®, SIGRAFORM®,
SIGRAGENT® und CRYSTA-SIL®.

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	**

* Werte können je nach Blockgröße leicht variieren

** Aschewert gemäß Spezifikation

® eingetragene Marken der SGL CARBON SE

08 2015/0 1NÄ Printed in Germany

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“.

Graphite Materials & Systems | SGL CARBON GmbH

Sales Europa/Naher Osten/Afrika | iso-europe@sglgroup.com

Sales Amerika | iso-america@sglgroup.com

Sales Asien/Pazifik | iso-asia@sglgroup.com

www.fine-grain-graphite.com | www.sglgroup.com/gms



TDS R6650_DE.02