

+

SIGRAFINE® HLM

Material: Graphit
Formgebung: Extrudiert
Anwendung: Industrielle und elektronische Anwendungen

+

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

Materialdaten SIGRAFINE® HLM

Typische Eigenschaften	Einheiten	Prüfmethoden	Ø 75 ...		Ø 300 ... Ø 780 mm	Ø 915 mm
			Ø 250 ... mm	□ 500 ² ... 610 x 760 ... mm		
Dichte	g/cm ³	ASTM C559		1,75	1,72	1,72
Max. Korngröße	mm	DIN 66165		0,8	0,8	1,6
Offene Porosität	Vol. %	ASTM C604		15	16	21
Spezifischer elektrischer Widerstand	µΩm	ASTM C611		7,2	7,8	7,6
			⊥	10,0	9,5	9,5
Dynamischer Elastizitätsmodul	GPa	ASTM C747		11,0	8,5	9,0
			⊥	7,0	7,0	7,0
Biegefestigkeit (4 Punkte)	MPa	ASTM C651		23,0	19,0	13,5
			⊥	16,0	19,0	–
Druckfestigkeit	MPa	ASTM C695		46	40	–
			⊥	42	39	–
Zugfestigkeit	MPa	DIN 51914		17,0	12,5	–
			⊥	11,0	12,5	–
Wärmeausdehnung (20–200 °C)	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 51909		2,6	3,0	2,1
			⊥	4,0	3,5	3,0
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	DIN 51908		190	160	–
			⊥	130	140	–
Aschegehalt	%	DIN 51903		0,08	0,08	0,08

|| parallel zur Kornlängsrichtung; ⊥ senkrecht zur Kornlängsrichtung

* eingetragene Marken der SGL CARBON SE

05 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 | extruded-europe@sglgroup.com

Sales Amerika | extruded-americas@sglgroup.com

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

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



TDS HLM 1101_DE.03