

# SIGRATHERM® GFG

## Hoch leitfähiges expandiertes Graphitpulver

SIGRATHERM GFG Graphitpulver ist ein hochleitfähiges expandiertes Graphitpulver. Es eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, in denen eine sehr gute thermische Leitfähigkeit gefordert wird.

Beispielsweise kommt es bei thermisch leitfähigen Kunststoffen, Klebstoffen und Dichtstoffen zum Einsatz oder auch in anorganischen Werkstoffen, wie z. B. Formbauteile in der Gießertechnik.

Darüber hinaus kann GFG durch die einzigartigen Eigenschaften des Graphits auch in elektrischen/antistatischen oder mechanischen Anwendungen eingesetzt werden.



### Materialdaten SIGRATHERM® GFG

Typische Eigenschaften	Einheiten	GFG5	GFG20	GFG75	GFG130	GFG200	GFG600	GFG600HD	GFG1200
D <sub>50</sub>	µm	5 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>	1200 <sup>2)</sup>
Schüttdichte <sup>3)</sup>	g/l	150	120	120	100	100	100	350	200
Kohlenstoffgehalt [DIN 51903; 800 °C; 20 h]	%	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95
Feuchtigkeit [DIN 51901; 110 °C; 8 h]	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

<sup>1)</sup> bestimmt mittels Lasergranulometrie [in Anlehnung an ISO 13320]

<sup>2)</sup> bestimmt mittels Siebanalyse [in Anlehnung an DIN 51938]

<sup>3)</sup> bestimmt in Anlehnung an DIN 51705

Lieferung erfolgt in Big Bag oder Sackware.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Werte bei Raumtemperatur gültig, typisch, unverbindlich und Änderungen vorbehalten. Für Engineering- bzw. Konstruktionszwecke wenden Sie sich bitte immer an unser technisches Verkaufsteam.



Graphite Solutions | SGL CARBON GmbH | SGL Technic LLC  
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | sigraflex-europe@sglcarbon.com  
 Sales Amerika | sigraflex-america@sglcarbon.com  
 Sales Asien/Pazifik | sigraflex-asia@sglcarbon.com  
 www.expandedgraphite.com | www.sglcarbon.com

#### TDS SIGRATHERM\_GFG\_DE.01

11 2021/0.05 2NÄ 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“.