

# SIGRAFINE® HMR

**Material:** Graphit  
**Formgebung:** Gesenkgepresst  
**Anwendung:** Gussformen

## Materialdaten SIGRAFINE® HMR

| Typische Eigenschaften               | Einheiten                        | Prüfmethoden      |    | Ø 1100 ... 1400 x 584 mm |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----|--------------------------|
| Dichte                               | g/cm <sup>3</sup>                | ASTM C559         |    | 1,65                     |
| Max. Korngröße                       | mm                               | DIN 66165         |    | 0,8                      |
| Spezifischer elektrischer Widerstand | μΩm                              | ASTM C611         | II | 11,2                     |
| Biegefestigkeit [3 Punkte]           | MPa                              | ASTM C651         | II | 12                       |
| Wärmeleitfähigkeit [20 °C]           | Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 51908         | II | 116                      |
| Wärmeausdehnung [20 – 200 °C]        | 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 51909         | II | 3,61                     |
| Rockwell Härte HR <sub>10/100</sub>  |                                  | DIN IEC 60413/303 | II | 23                       |
| Permeabilitätskoeffizient [20 °C]    | AFS                              |                   |    | 0,51                     |
| Aschegehalt                          | %                                | DIN 51903         |    | < 0,1                    |
| Eisengehalt                          | %                                |                   |    | < 0,02                   |

II parallel zur Kornlängsrichtung.

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](mailto:gms-europe@sglcarbon.com)  
 Sales Amerika | [gms-america@sglcarbon.com](mailto:gms-america@sglcarbon.com)  
 Sales Asien/Pazifik | [gms-asia@sglcarbon.com](mailto:gms-asia@sglcarbon.com)  
[www.fine-grain-graphites.com](http://www.fine-grain-graphites.com) | [www.sglcarbon.com](http://www.sglcarbon.com)

### TDS HMR2700\_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“.