

DOGLIDE® GA 450

| | |
|-----------------------------|---|
| Materialbeschreibung | Graphit-Werkstoff |
| Farbe | schwarz |
| Anwendungen | Thermische Isolierbauteile mit Gleiteigenschaften und Gleitschienen für den Maschinen- und Anlagenbau |
| Lieferformen | Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen |

➔ Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|---------------|----------|-------------------|------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,72 |

➔ Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd | - | °C | 450 |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | - | °C | 450 |
| Längenausdehnungs-Koeffizient | DIN 51045 | 10 ⁻⁶ x K ⁻¹ | 2,9 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 90 |

➔ Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|---------------------------|----------|-------------------|-------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604 | N/mm ² | 90 |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178 | N/mm ² | 45 |
| E-Modul aus Biegeversuch | ISO 178 | N/mm ² | 11000 |

➔ Gleiteigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|---------------|----------|---------|------|
| Reibwert (μ) | - | - | 0,15 |

Der Werkstoff DOGLIDE GA 450 ist elektrisch leitend.

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genaueren Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.