

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 07/16

BRA-GLA[®] SI

...Hightech-Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen

Produktbeschreibung

Die Hightech-Qualität BRA-GLA[®] SI ist ein duroplastischer Kunststoff, der durch die Kombination eines sehr hochwertigen Duroplastpolymers und Glasfeingeweben eine Sonderstellung unter den Isolierwerkstoffen einnimmt.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **sehr gute Isolierwirkung**
- **gute Druckfestigkeit**
- **hervorragende Dimensionsstabilität**

Anwendung/Einsatzbereiche

Die Hightech-Qualität BRA-GLA[®] SI weist gegenüber anderen duroplastischen Isolierwerkstoffen eine deutlich höhere Temperaturbelastbarkeit auf. Der Einsatz der Hightech-Qualität BRA-GLA[®] SI erfolgt in Anwendungen, die durch extreme Temperaturen und hohe mechanische Belastungen gekennzeichnet sind.

Technische Daten*:

| | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
| Max. Gebrauchstemperatur | | |
| • dauernd | 280 | °C |
| • kurzfristig | 350 | °C |
| Druckfestigkeit** | | |
| • bei Raumtemperatur | 450 | N/mm ² |
| • bei 250 °C | 180 | N/mm ² |
| Wärmeleitzahl | | |
| • bei Raumtemperatur | 0,22 | W/mK |
| • bei 200 °C | 0,26 | W/mK |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | | |
| • X- und Y-Richtung | 8·10 ⁻⁶ | 1/K |
| • Z-Richtung | 180·10 ⁻⁶ | |
| Biegefestigkeit | | |
| • bei Raumtemperatur | 120 | N/mm ² |
| • bei 200 °C | 37 | N/mm ² |
| Dichte | 1,83 | g/cm ³ |

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

**) Druckspannung bei Bruch. Die mögliche spezifische Druckbelastung ist abhängig von der jeweiligen Einsatzbedingung



Lieferinformationen:

Standardstärken: 3 - 30mm
Premium Schliff möglich:
// 0,02 mm bei Nennstärkeltoleranz +/- 0,02 mm (stärkenabhängig)

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.