

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.