

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 07/16

BRA-GLA[®] 3

...Hightech-Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen

Produktbeschreibung

Die Qualität BRA-GLA[®] 3 ist ein duroplastischer Kunststoff, verstärkt mit Glasfasern und gebunden mit einem Hochtemperaturpolymer. Der hohe Anteil an Verstärkungsfasern ermöglicht—neben dem guten Isoliervermögen—eine hohe mechanische und thermische Dauerfestigkeit.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **sehr hohe Druckfestigkeit bei guter Isolierwirkung**
- **anhaltende Dimensions- und Formstabilität**

Anwendung/Einsatzbereiche

BRA-GLA[®] 3 wird als Wärmeschutzplatte oder als Maschinenbauteil überwiegend in mechanisch hochbelasteten Anwendungen der kunststoff-, gummi- und holzverarbeitenden Industrie eingesetzt. BRA-GLA[®] 3 zeichnet sich gegenüber der BRA-GLA[®] N durch eine höhere Dauergebrauchstemperatur und Dimensionsstabilität aus.

Typische Anwendungen:

- Kolben- und Rahmenisolationen in beheizten Pressen
- Druckisolerplatten in beheizten Formen und Werkzeugen

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	230	°C
• kurzfristig	250	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	650	N/mm ²
• bei 200 °C	350	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,30	W/mK
• bei 200 °C	0,35	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	11 · 10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	80 · 10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	425	N/mm ²
• bei 200 °C	140	N/mm ²
Dichte	1,9	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: 5 - 45 mm
Premium Schliff möglich:
// 0,02 mm bei Nennstärkentoleranz +/- 0,02 mm (stärkenabhängig)

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