

## Technisches Datenblatt

02/2020  
ersetzt Ausgabe 07/16

# BRA-GLA<sup>®</sup> N

...Hightech-Isolationswerkstoff für  
extreme Belastungen

### Produktbeschreibung

Die Qualität BRA-GLA<sup>®</sup> N 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<sup>®</sup> N wird als Wärmeschutzplatte oder als Maschinenbauteil überwiegend in mechanisch hochbelasteten Anwendungen der kunststoff-, gummi- und holzverarbeitenden Industrie eingesetzt.

#### Typische Anwendungen:

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

### Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	210	°C
• kurzfristig	230	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	600	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	290	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,30	W/mK
• bei 200 °C	0,35	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	10·10 <sup>-6</sup>	1/K
• Z-Richtung	80·10 <sup>-6</sup>	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	550	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	180	N/mm <sup>2</sup>
Dichte	1,9	g/cm <sup>3</sup>

\*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

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



### Lieferinformationen:

Standardstärken 5 - 50 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.