

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 07/16

BRA-GLA[®] KA

...Hightech Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen

Produktbeschreibung

Die Hightech-Qualität BRA-GLA[®] KA ist ein formstabiler, niederverdichteter Isolierwerkstoff.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **exzellente Isolierwirkung**
- **strukturfest**
- **geringes spezifisches Gewicht**

Anwendung/Einsatzbereiche

Die Hightech-Qualität BRA-GLA[®] KA wird bevorzugt eingesetzt für Außenisolationen an Formen, Werkzeugen und Maschinen mit Oberflächentemperaturen bis zu 450 °C. Durch den spezifischen Aufbau neigt BRA-GLA[®] KA nicht zur Delamination oder Sprödbrüchigkeit.

Montagehinweis

Bei der Anwendung von BRA-GLA[®] KA sind größere Reibbelastungen oder Einwirkung von flüssigen Medien zu vermeiden. Gegebenenfalls kann bei solchen Belastungen ein vorgeschalteter Blechschutz oder eine druckfeste Isolierung, wie zum Beispiel S 4000[®], erforderlich sein.

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	450	°C
• kurzfristig	500	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	7	N/mm ²
• bei 200 °C	4	N/mm ²
bei 40 % Verformung		
Wärmeleitzahl		
• bei 50 °C	0,050	W/mK
• bei 100 °C	0,075	W/mK
• bei 135 °C	0,077	W/mK
• bei 300 °C	0,090	W/mK
• bei 450 °C	0,120	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	7 · 10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	90 · 10 ⁻⁶	
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	4	%
Dichte	0,5	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

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



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

Lieferinformationen:
Standardstärken: 5 - 20 mm