

# Technisches Datenblatt

# GL<sup>®</sup> P

07/16  
ersetzt Ausgabe 01/14

*...Hightech - Isolationswerkstoff für extreme Belastungen*

## Produktbeschreibung

Die Qualität GL<sup>®</sup> P ist eine Kombination aus einem anorganischen Grundmaterial und einem Hochtemperaturpolymer. GL<sup>®</sup> P ist nicht brennbar und weist im Vergleich zu GL<sup>®</sup> M eine noch höhere Gebrauchstemperatur auf.

## Besondere Werkstoffmerkmale

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

## Anwendung/Einsatzbereiche

Die Qualität GL<sup>®</sup> P bietet gegenüber glasfaserverstärkten Duroplasten eine deutlich höhere Gebrauchstemperatur. Im Vergleich zu Faserzementwerkstoffen kann GL<sup>®</sup> P bei deutlich höheren mechanischen Belastungen eingesetzt werden.

Beim Einsatz von Isolierbauteilen aus GL<sup>®</sup> P ist darauf zu achten, dass die Bauteile fest eingespannt und vollflächig belastet werden.

Typische Anwendungen:

- in thermisch hochbelasteten Pressen und Stanzvorrichtungen
- in der Glasverarbeitung
- in Schweißanlagen
- für Extrusionsdüsen

Bitte beachten Sie, dass die Nennstärke dieses Werkstoffes ein Untermaß von bis zu 7% aufweisen kann.

## Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	500	°C
• kurzfristig	800	°C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	330	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	240	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,31	W/mK
• bei 200 °C	0,37	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 53 752)		
• X- und Y-Richtung	10·10 <sup>-6</sup>	1/K
• Z-Richtung	83·10 <sup>-6</sup>	
Biegefestigkeit (EN 63)		
• bei Raumtemperatur	120	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	100	N/mm <sup>2</sup>
Dichte	2,1	g/cm <sup>3</sup>

\*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage



## Lieferinformationen:

Standardstärken: 2 - 80mm

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