

Technisches Datenblatt

GL[®] P

02/2020
ersetzt Ausgabe 05/19

*...High-Tech Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen*

Produktbeschreibung:

Die Qualität GL[®] P ist eine Kombination aus einem anorganischen Grundmaterial und einem Hochtemperaturpolymer. GL[®] P ist nicht brennbar.

Besondere Werkstoffmerkmale:

- sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- sehr gute Druckfestigkeit
- gute Isolierwirkung

Typische Anwendungen:

- Beheizte hydraulische Pressen
- Stanzvorrichtungen
- Glasverarbeitung
- Schweißanlagen
- Extrusionsdüsen

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

Beim Einsatz von Isolierbauteilen aus GL[®] P ist darauf zu achten, dass die Bauteile fest eingespannt und vollflächig belastet werden.

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	500	°C
• kurzfristig	800	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	330	N/mm ²
• bei 200 °C	240	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,31	W/mK
• bei 200 °C	0,37	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	10·10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	83·10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	120	N/mm ²
• bei 200 °C	100	N/mm ²
Dichte	2,1	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: 2 - 80 mm

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