

# Technisches Datenblatt

# GL<sup>®</sup> M

02/2020  
ersetzt Ausgabe 05/19

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

## Produktbeschreibung:

GL<sup>®</sup> M ist eine Kombination aus einem anorganischen Grundmaterial und einem Hochtemperaturpolymer.

## Besondere Werkstoffmerkmale:

- sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- sehr gute Druckfestigkeit
- gute Isolierwirkung
- nicht brennbar

## Typische Anwendungen:

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

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

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

## Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	400	°C
• kurzfristig	600	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	400	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	250	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	170·10 <sup>-6</sup>	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	200	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	50	N/mm <sup>2</sup>
Dichte	2,1	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: 2 - 80 mm

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