

Technisches Datenblatt

GL[®] M

07/16
ersetzt Ausgabe 01/14

...Hightech - Isolationswerkstoff für extreme Belastungen

Produktbeschreibung

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

Besondere Werkstoffmerkmale

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

Anwendung/Einsatzbereiche

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

Beim Einsatz von Isolierbauteilen aus GL[®] M 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.

Lieferinformationen:

Standardstärken: 2 - 80 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	400	°C
• kurzfristig	600	°C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	400	N/mm ²
• bei 200 °C	250	N/mm ²
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,30	W/mK
• bei 200 °C	0,35	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 53 752)		
• X- und Y-Richtung	10·10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	170·10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit (EN 63)		
• bei Raumtemperatur	200	N/mm ²
• bei 200 °C	50	N/mm ²
Dichte	2,1	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage



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