



Technisch Datablad

08/16
vervangt versie 03/13

GL[®] M

... High-tech - druk en extreem warmte
bestendige isolatie voor de bouw
van thermische onderdelen, armaturen en
matrijzen

Samenstelling van het materiaal

De kwaliteit GL[®] M is ontwikkeld voor gebruik onder hoge thermische continu belasting. De hoofdcomponenten bestaan uit hoge kwaliteit mica delen welke gebonden zijn met een siliconenhars.

De gelamineerde platen worden vervaardigd door het samenpersen van dit onbrandbare isolatiemateriaal.

Speciale eigenschappen van het materiaal

GL[®] M wordt gekenmerkt door:

- **hoge continue thermische stabiliteit**
- **hoge isolerende werking**
- **hoge druksterkte**
- **thermisch uitzettingsgedrag welke vergelijkbaar is met die van staal**

Scala van toepassingen

GL[®] M wordt hoofdzakelijk gebruikt voor uitgebreide, permanent ingeklemde thermische isolatie in bijvoorbeeld soldeer equipment, persen welke zijn blootgesteld aan hoge thermische belastingen en pons apparaten.

Door zijn elektrisch niet geleidend gedrag is het ook ideaal voor gebruik in inductie-en explosiegevaarlijke kamers. Tevens in schakelborden en de apparatenbouw.

Door zijn uitstekende eigenschappen, kan deze materiaal kwaliteit voor verschillende isolatiedoeleinden worden toegepast. Bijvoorbeeld in de glas verwerking, lasapparatuur of extrusie koppen in de kunststofindustrie.

Houdt u er rekening mee dat de nominale dikte van dit materiaal maatafwijkingen kan geven tot 7%.

Leverings informatie:

Standaard dikte: **2 - 80 mm**

Speciale afmetingen op aanvraag

Technische gegevens*:

Max. bedrijfstemperatuur:		
• op lange termijn	400	°C
• op korte termijn	600	°C
Druksterkte		
• bij omgevingstemperatuur	400	N/mm ²
• bij 200 °C	250	N/mm ²
EN ISO 604		
Warmtegeleidings coëfficiënt λ		
• bij omgevingstemperatuur	0,30	W/mK
• bij 200 °C	0,35	W/mK
DIN 52 612		
Lineaire uitzettingscoëfficiënt		
X- and Y- direction	10*10 ⁻⁶	1/K
Z- direction	170*10 ⁻⁶	
DIN 53 752		
Buigsterkte		
• bij omgevingstemperatuur	200	N/mm ²
• bij 200 °C	50	N/mm ²
EN 63		
Dichtheid	2,1	g/cm ³

*) Verdere technische details op aanvraag

- 1) na 500.000 cycli, bij 280 °C en 30 N/mm²,
15 mm dik aan het begin van de test



Specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen als gevolg van technische ontwikkelingen. Aan de standaard waarden in dit informatieblad kunnen geen rechten worden ontleend.

