



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Heisenbergstr. 63-65
D-50169 Kerpen - Tünnich
Telefon: +49 (0) 2237 / 97 49 - 0
Telefax: +49 (0) 2237 / 97 49 - 20
email: info@plasticbearings.com
http://www.plasticbearings.com

- Verschleissteile aus Kunststoff
- Maschinenelemente aus Kunststoff
- Kundenberatung
- Werkstoffentwicklung
- Bauteilauslegung
- Prototypenfertigung

Gleitlager aus Kunststoff

Inkutherm GLM

Werkstoffaufbau

Die Qualitäten GL-M wurde für Anwendungen mit hoher thermischer Dauerbelastung entwickelt. Die wesentlichen Bestandteile sind hochwertige Glimmerfraktionen in Verbindung mit Silikonharz-impregnierungen.

Der zu Laminat verpresste Isolierwerkstoff ist unbrennbar und damit idealer Asbestersatz.

Besondere Werkstoffmerkmale

Die Qualität verfügt neben dem Wärmeschutz hinaus über gute mechanische Festigkeit.

Das Eigenschaftsbild erlaubt eine dauerhafte und gleichmäßige Wärmeisolierung auch unter hohen Druckbelastungen. Der geringe Gewichtsverlust bei permanenter Wärmebeanspruchung unterstreicht die anhaltende Standfestigkeit dieser Qualität.

Anwendung/Einsatzbereiche

GL-M dient vorwiegend als vollflächig festeingespannter Wärmeschutz in Lötanlagen, thermisch hochbelasteten Pressen und Stanzvorrichtungen. Als elektrisch nicht leitend, ist diese Qualität auch ideal für Induktions- und Lichtbogenöfen sowie für den Schaltschrank- und Apperatebau.

Mit den herausragenden Eigenschaften ermöglicht diese Qualität vielfältige Isolationen, z. B. in der Glasverarbeitung, in Schweißanlagen, Topflötmaschinen oder auch in Extrusionsdüsen bei der Kunststoffverarbeitung.

Technische Daten*:

Inkutherm	GL-M	Einheit
Max. Gebrauchstemperatur ¹ • kurzfristig • dauernd	600 400	°C °C
Wärmeleitfähigkeit I • bei Raumtemperatur • bei 200° DIN 53454	0,30 0,35	W/mK W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient (in Längen- u. Breitenrichtung) DIN 53752	10x10 ⁻⁶	1/K
Druckfestigkeit • bei Raumtemperatur • bei 200°C DIN 53454	400 250	N/mm ² N/mm ²
Biegefestigkeit • bei Raumtemperatur • bei 200°C EN 63	200 50	N/mm ² N/mm ²
Biege E-Modul • bei Raumtemperatur • bei 200°C EN 63	40000 6000	N/mm ² N/mm ²
Dichte	2,1	g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme/24h DIN 53495	< 0,1	%

¹) Die maximalen Dauergebrauchstemperaturen hängen von der Beanspruchung ab, der das Teil ausgesetzt ist. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte. Bei konkreter Anwendungen unter hoher Temperatur erbitten wir Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

*) Weitere technische Einzelheiten dazu auf Anfrage.