

HT MICAVER®

Overmolding komplexer Baugruppen aus dem HT-Bereich

Gestalten Sie Ihre Hochtemperatur-Baugruppen aus unterschiedlichen Materialien mit eingebautem Metall- oder Keramikeinsatz

HT MICAVER® ist eine neue einspritzbare Glaskeramik, die es ermöglicht, mehrere Metall- oder Keramikteile während der Formgebung miteinander zu verbinden. Durch die Anpassung der Temperaturbeständigkeit und des Wärmeausdehnungskoeffizienten von HT MICAVER® an die von Metallen und einiger Keramiken ist es eine optimale Lösung für Hochtemperatur-Anwendungen.

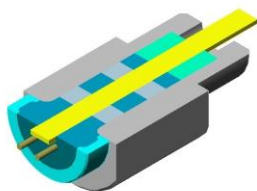
Eine leistungsstarke Lösung für die Produktion von Bauteilen aus mehreren Materialien für den Einsatz bei thermischer, mechanischer und elektrischer Beanspruchung

Mit der Formbarkeit des Kunststoffes und der Temperaturbeständigkeit der Keramik (bis 700° C im Dauereinsatz), verfügt HT MICAVER® über besondere Eigenschaften: Geringe Wärmeleitfähigkeit, hohe mechanische Belastbarkeit und hervorragende elektrische Isoliereigenschaften.

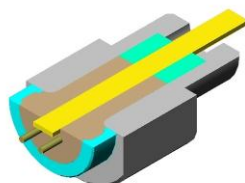
Es ist vor allem dafür geeignet, elektrische Komponenten zusammen zu bauen, die aus leitenden und isolierenden Teilen bestehen.

Die Vorteile von Overmolding mit HT Micaver®:

- Vereinfachungen:
 - Fertigung komplexer Baugruppen aus mehreren Materialien in nur einem Schritt
 - Eine Montagetätigkeit entfällt
 - Kein Bauteile-Management mehr nötig
 - Das fertige Produkt in nur einem Formgebungsprozess
 - Reduzierte Größe der Baugruppen
- Erhöhte Produktivität und Reproduzierbarkeit Ihrer Prozesse
- Erhöhte Produktqualität mit verbesserten Grenzflächen (Haftung, Luftdichtheit)
- Erweiterte Flexibilität und Gestaltungsmöglichkeiten



Ursprünglicher Aufbau



Mit Overmolding

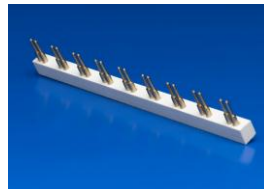
Fertigung nach Maß. Wir konzipieren und verwirklichen die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

MICAVER® HT Vorteile



- Bis 700°C
- Anhaltende Formstabilität
- Gleicher Wärmeausdehnungskoeffizient wie von Metallen
- Elektrische Isoliereigenschaften
- Mechanische Belastbarkeit (Zug-, Druck- und Schlagfestigkeit)
- Langlebigkeit
- Hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Ermöglicht vakuumdichte Versiegelung
- UV-resistent
- Hervorragende Säurebeständigkeit

Anwendungsbeispiele:



- Hochtemperaturbeständige Lampenfassungen
- Elektroden für Gasheizungen
- Sauerstoffsensoren in der Automobilindustrie
- Temperaturwechselbeständige Isolierkörper
- Kontaktmaterial in der Glasindustrie
- Hochtemperaturbeständige elektrische Geräte

Charakteristische Eigenschaften:

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	MICAVER® HT
Dichte		g/cm ³	2,8
Dauerhafte Betriebstemperatur		°C	700
Zulässige Höchsttemperatur		°C	750
Wärmeleitfähigkeit	SFC P 212	W/m/K	1,0
170°C		W/m/K	1,0
350°C		W/m/K	0,8
630°C			
Wärmeausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ /K	16
Durchschlagsfestigkeit		kV/mm	4,2
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ω	1,4.10 ⁹

**Erfahren Sie, wie einfach es ist,
von MICAVER® überzeugt zu sein**

VERTRIEBSSTÄNDOORTE

ASIEN

China
Saint-Gobain Quartz (Jinzhou)
Co., Ltd.
Tel: +86-21-63616607
Email:
quartz.sales.cn@saint-gobain.com

EUROPA

Frankreich
Saint-Gobain Quartz S.A.S.
Tel: +33 (0)1 64 45 45 00
Email:
quartz.sales.fr@saint-gobain.com

USA

Kentucky
Saint-Gobain Quartz USA
Tel: +1 502-995-2516
Email:
quartz.sales.usa@saint-gobain.com