



GLOXIL

iM16k A

iM16k MAM

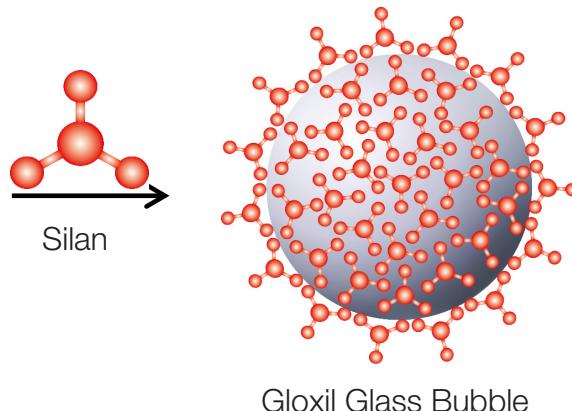
Funktionalisierte
Hohlglaskugeln für
Thermoplaste,
Duroplaste und
Elastomere.



HOFFMANN MINERAL GmbH

Muenchener Strasse 75
86633 Neuburg a. d. Donau
Germany
www.hoffmann-mineral.com
info@hoffmann-mineral.com

HOFFMANN
MINERAL®



3M™ Glass Bubble

Eigenschaften der 3M™ Glass Bubble iM16k

Form		Hohle, dünnwandige, einzellige Kugel
Zusammensetzung		Borosilikatglas, chemikalien- und wasserbeständig
Erweichungstemperatur	°C	600
Dichte	g/cm³	0,46
Schüttdichte	g/cm³	0,19
Isostatische Kollapsfestigkeit	psi	16000
Farbe L* (CIELAB)		98
Korngröße D ₅₀	µm	22
Korngröße D ₉₇	µm	45
Spezifische Oberfläche (BET)	m²/g	2
Flüchtige Bestandteile bei 105 °C	%	0,3
Flotationsrate	%	96
pH		10
Typische Eigenschaften, keine Spezifikation		
Aktuell verfügbare Produkte		
Gloxil iM16k A		Amino
Gloxil iM16k MAM		Methacryl
Weitere Silane und 3M™ Glass Bubbles auf Anfrage		

Vorteile der Verwendung der 3M™ Glass Bubble

- Verringerung der Dichte
- Reduzierung des Gewichts
- Senkung der Volumenkosten

Vorteile von Gloxil iM16k A gegenüber der Hohlglaskugel ohne Oberflächenmodifizierung

Polyamid

Erhöhung der:

- Zugfestigkeit
- Bruchdehnung
- Biegefestigkeit
- Biegedehnung
- Schlagzähigkeit
- Kerbschlagzähigkeit

Polypropylen

Erhöhung der:

- Zugfestigkeit
- Streckspannung
- Streckdehnung
- Biegefestigkeit
- Schlagzähigkeit
- Kerbschlagzähigkeit

Vorteile von Gloxil iM16k MAM gegenüber der Hohlglaskugel ohne Oberflächenmodifizierung

Thermoplaste (potentiell)

Erhöhung der:

- Streckspannung
- Zugfestigkeit
- Streckdehnung
- Bruchdehnung
- Biegefestigkeit
- Biegedehnung
- Schlagzähigkeit
- Kerbschlagzähigkeit

Elastomere

Erhöhung der:

- Zugfestigkeit
- Spannungswerte
- Beständigkeit gegen Heißluft, Wasser, Kraftstoff und Öl

Für weitere Informationen
QR-Code scannen.

