



FÜLLSTOFFE FILLERS

GLASS - BUBBLES

LEICHTFÜLLSTOFF (GLASHOHLKUGELN)

Beschreibung

- Für extrem leichte Füll- und Spachtelmassen
- Für Epoxyd- und Polyesterharze

Sehr leichter Füllstoff aus luftgefüllten Borosilikaten (Glashohlkugeln).

Anwendungsgebiet

Glass-Bubbles werden vor allem zum Anmischen von Leichtspachteln, Klebstoffen und Preßmassen verwendet. Sie erhöhen die Schlagzähigkeit und Druckfestigkeit der Formmassen und vermindern die Schwindung aufgrund des geringeren Harzanteils.

Durch ihre Kugelform wirken Micro-Glashohlkugeln wie kleine Kugellager und verbessern dadurch das Fließverhalten von Epoxyd- und Polyesterharzen.

Verarbeitung

Zugabe in die verarbeitungsfertige Harz/Härter-Mischung. Die Zugabemenge ist beliebig.

Nicht ablaufende Mischungen werden durch einen hohen Füllgrad oder die zusätzliche Beigabe von Thixotropiermittel erreicht.

Ausführungen

Lieferbare Dichten: 0,12 und 0,21 g/cm³

Lagerung

Die Lieferung erfolgt in dichten Behältnissen. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, sollten die Behältnisse nach Gebrauch wieder sorgfältig verschlossen werden. Hohe Luftfeuchtigkeit und starke Temperaturschwankungen sollten vermieden werden. Feuchte Ware kann im Ofen bei 50 °C mehrere Stunden getrocknet werden.

Packungsgrößen 250 ml bis 20 kg
Bestell-Nr. 210 130-X, 210 125-X

Daten

Glass - Bubbles Glass bubbles	Einheit Unit	Dichte 0,21 Density 0,21	Dichte 0,12 Density 0,12
Material / Material	---	alkaliarmes Borosilikatglas/ low-alkali borosilicate glass	
Wasserlöslichkeit / Water solubility	---	unlöslich / insoluble	
Teilchengröße Ø / Particle size dia.	mm	0,065	
Farbe / Colour	---	weiß / white	
Druckfestigkeit / Compressive strength	17 bar Testdruck 17 bar Test pressure	---	min. 80 % unzerstörte Glashohlkugeln min. 80 % intact glass bubbles
	34 bar Testdruck 34 bar Test pressure	min. 80 % unzerstörte Glashohlkugeln min 80 % intact glass bubbles	---
Lagerung (trocken) / Shelf life (dry)	Monate / Months		min. 12 / min 12

GLASS BUBBLES

LIGHTWEIGHT FILLER

Description

- For ultra lightweight filling compounds and filler pastes
- For epoxy and polyester resins

Ultra lightweight filler of air-filled borosilicates (glass bubbles).

Range of applications

Glass bubbles are used primarily as additives in light pastes, adhesives, and moulding compounds. They enhance the impact and compressive strength of moulding compounds, and their low resin content

helps to reduce shrinkage.

Owing to their spherical shape, glass bubbles act like miniature ball bearings and so improve the flow characteristics of epoxy and polyester resins.

Processing

Glass bubbles are added as soon as the resin-hardener compound is ready for processing. Any quantity can be added.

Non-drip mixtures are obtained when the filling level is raised or a thixotropy-enhancing agent is also added.

Types

Available densities: 0,12 and 0,21 g/cm³

Storage

Glass bubbles are delivered in tight receptacles. Condensation water is prevented from forming when the receptacles are sealed tightly after use. High air humidity and abrupt temperature fluctuations should be avoided. Damp products can be dried for several hours in an oven at 50 °C.

Packaging sizes 250 ml to 20 kg
Order no. 210 130-X, 210 125-X

Specifications

