

Glass Cell 10-20-25

Mikroglashohlkugeln



Produktmerkmale:

- Material: Alkaliarmes Borosilikatglas de soude et de chaux, chemisch stabil, nicht porös (keine Harzabsorption) und ausgezeichnete resistenz gegen Wasser. Spezielle Glasmischung mit niedrigem Gewicht bei hoher Druckfestigkeit.
- Verträglich mit den meisten Harzen. Stabile Viskosität und Lagerfähigkeit.
- Nicht brennbar
- Farbton: weiß

Vorteile der Kugelform:

- optimales Verhältnis von Volumen zur Oberfläche
- Geringer Harzbedarf
- Erhöhung des Füllstoffanteils bei gleicher Viskosität möglich
- Verminderte Schwindung aufgrund niedrigeren Harzanteils
- Spritz-, gieß und formbar

Einsatzmöglichkeiten von Glass Cell:

Enduits: allégement avant stratification de mousses alvéolaires, finition avant mise en peinture.
Fonction de remplissage par augmentation du volume de résine, mousse syntactique.
Performances mécaniques et inertie chimique

Physikalische Eigenschaften:

	Norm	Glass Cell 25	Glass Cell 20	Glass Cell 10
Physische Erscheinung		Puder		
Farbe		Weiß – opak		
Mittlerer Durchmesser		55 µm	60 µm	70 µm
Größter Durchmesser		125 µm		
Ölabsorption	ASTM D1483	310 – 360		
Thermische Leitfähigkeit W/m.K bei 20 °C		0.02 - 0.12		
Dielektrizitätskonstante		1.36		
Alkalinität	ASTM D3100	< 0.5 milliäquivalent / g		
Flüchtige Bestandteile		< 0.5 % nach Gewicht oder < 2 % nach Volumen		
Erweichungstemperatur		600 °C		
Schüttdichte (g/cm ³)		0.13 - 0.18	0.10 - 0.15	0.05 - 0.10
Durchschnittliche Teilchendichte	ASTM D2840	0.23 - 0.27	0.18 - 0.22	0.10 - 0.14
Druckfestigkeit Isostatisch (bars)	ASTM D3102	52	34	17
Zusammensetzung des Gasinhaltes		33% Sauerstoff und 66 % Schwefeldioxid SO ₂		