

Glass Cell 10-20-25-38 Microsphères De Verre Creuses



Caractéristiques techniques:

- Verre à base de Borosilicate de soude et de chaux, chimiquement stable, non poreux et insoluble dans l'eau. Spécialement formulé pour la résistance en compression
- Faible alcalinité: Compatible avec la plupart des résines, stabilité des propriétés et de la viscosité dans le temps
- Ininflammable
- Charge blanche

Forme sphérique:

- Rapport optimal Volume / Surface
- Faible consommation de résine
- Viscosité plus faible à taux volumique de charge égal
- Réduction du retrait et économie de résine
- Apte à la projection, au coulage et au moulage

Domaines d'application du Glass Cell:

Enduits: allègement 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

Propriétés Physiques:

	Norme	Glass Cell 38	Glass Cell 25	Glass Cell 20	Glass Cell 10
Aspect physique		Poudre			
Couleur		Blanche			
Diamètre moyen		40 µ	55 µ	60 µ	70 µ
Diamètre maximum		125 microns			
Absorption d'huile	ASTM D1483	310 - 360			
Conductivité thermique W/m.K à 20 °C		0.02 - 0.12			
Constante diélectrique		1.36			
Alcalinité	ASTM D3100	< 0.5 meq / g			
Matières volatiles		< 0.5 % en poids ou < 2 % en volume			
Point de ramollissement		600 °C			
Densité apparente (g/cm ³)		0.21 – 0.23	0.13 - 0.18	0.10 - 0.15	0.05 - 0.10
Densité nominale Picnomètre à air	ASTM D2840	0.36 – 0.40	0.23 - 0.27	0.18 - 0.22	0.10 - 0.14
Résistance à la pression Isostatique (bars)	ASTM D3102	280	52	34	17
Nature du gaz interne		33% oxygène et 66 % Dioxyde de soufre SO ₂			