



Uma Carga de Baixo Peso e Alta Resistência

Micro Esferas Ocas (silicato de alumínio) são obtidas a partir de carvão mineral, muito leves, de baixa densidade, fácil fluxo, esféricas, usadas em muitas aplicações onde as características acima são críticas para alcançar a necessária performance.

- Usadas para reposição de cargas minerais e resinas
- Isolamento térmico / Alto ponto de fusão
- Reduz deformação do filme
- Resistência ao calor
- Fácil aplicação / manuseio
- Reduz o peso do sistema / Baixa densidade
- Reduz efeitos de contração ou deformação
- Reduz a absorção de água
- Melhora resistência a chama
- Melhora a resistência química
- Forma esférica
- Excelente fluxo / bombeamento / nivelamento / alastramento
- Excelente carga para vedantes e compostos elastoméricos
- Inerte (muito resistente a ácidos e bases) / pH neutro
- Excelente resistência a erosão e ao intemperismo
- Impermeável a líquidos e gases
- Facilidade de lixamento
- Excelentes propriedades elétricas

Propriedades Físicas

Densidade média das partículas	0,8 a 1,0 g/cc
Densidade Aparente	0,3 a 0,5 g/cc
Fator de embalagem	60 a 65%
Dureza	5 - 6 Escala Mohs
Absorção de óleo	16 - 18 g/100g
Temperatura de fusão	1200 - 1400°C
Condutividade térmica	0,1 - 0,2 W/mK
Ponto de amolecimento	1040°C (+/- 5%)
Umidade superficial	0.5% máximo
Força de compressão	3200 psi (90%)
pH em água	7 - 9

Algumas Aplicações

Tinta alta temperatura	Pisos antiderrapantes
Adesivo para azulejo	Lonas de freio
Massa poliéster	Luvas para fundição
Moldagem	Massas isolantes
Carga p/ compostos	Tijolos refratários
Peças decorativas	Tintas e painéis de proteção contra fogo
Blocos	Revestimento externo de barcos
Isolamento elétrico	Argamassa
Vedantes	BMC-SMC
Madeira (selador)	Tinta texturizada
Madeira (sintética)	Tinta antiderrapante
Solado para sapatos	Flutuadores
Volante automotivo	Texturas
Isolamento térmico	
Isolamento Acústico	

Linha Standard

Tipos	Composição Química			Embalagens
MEO-COM 500 µm	Composição da Micro Esfera Oca Gás	Al ₂ O ₃ (alumina)	26 - 35%	Sacos : 20kg Big Bag : 500kg
MEO-COM 300 µm		SiO ₂ (sílica)	60 - 74%	
MEO-COM 150 µm		Fe ₂ O ₃ (ferro)	1.5- 4.0 %	
MEO-COM 100 µm		Carbônico	70%	
		Nitrogênio	30%	

A micro esfera oca não pode ser submetida ao cisalhamento, moagem, dispersão ou extrusão.

Adexim-Comexim