

MICRO ESFERAS OCAS DE CERÂMICA

Isolantes térmicas, acústicas, elétricas
baixo peso específico, redutor de peso específico

Várias dimensões
De 100µm a 500µm

M E O -  O M

Representantes e Distribuidores



**ADEXIM
COMEXIM**

Matérias Primas para Especialidades

e

Equipamentos para laboratório

**EDIÇÃO BRASIL
SET - 2015**

Uma Carga de Baixo Peso e Alta Resistência

Vantagens e Compatibilidades

Micro Esferas Ocas (Silicato de alumínio) são obtidas a partir da queima 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
- Maior espessura de filme aplicado
- 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
- Menor custo para volume transportado

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

Linha Standard

Tipos
MEO-COM 500μm
MEO-COM 300μm
MEO-COM 150μm
MEO-COM 100μm

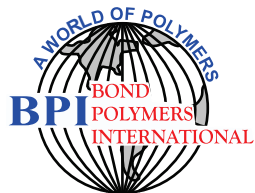
Composição Química		
Composição da Micro Esfera Oca	Al ₂ O ₃ (alumina)	26 - 35%
	SiO ₂ (sílica)	60 - 74%
	Fe ₂ O ₃ (ferro)	1.5 - 4.0%
<hr/>		
Gás	Carbônico	70%
	Nitrogênio	30%

Embalagens
Sacos: 20Kg

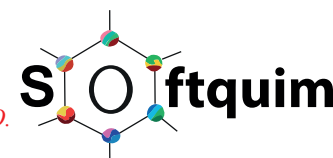
A micro esfera oca não pode ser submetida ao cisalhamento, dispersão ou extrusão.

Aplicações mais conhecidas	
Tinta alta temperatura	Pisos antiderrapantes - Tinta antiderrapante
Adesivo para azulejo	Lonas de freio
Massa poliéster	Luvas para fundição
Moldagem	Massas isolantes
Carga para compostos	Tijolos refratários
Peças decorativas	Tintas e painéis de proteção contra fogo
Blocos - Cimentícios	Revestimento externo de barcos
Isolamento elétrico	Argamassa
Vedantes	BMC-SMC
Madeira (selador)	Tinta texturizada
Madeira (sintética)	Flutuadores
Solado para sapatos	Primers batida de pedra
Isolamento térmico/revestimento de telhados	Mármore sintético
Isolamento acústico	Volante automotivo

Matérias Primas



Equipamentos (Laboratório e Produção)



Mais Informações
www.adexim-comexim.com.br
desenvolvimento@adexim-comexim.com.br
Fone 55 (11) 3966-3155
0800 704 31 50

