



Esferas de Metálicas

Esferas de Latão
Esferas de Cobre
Esferas de Monel



www.intebra.com.br

ESFERAS DE LIGAS METÁLICAS

As **Esferas** de uma maneira geral pode ser utilizadas em diversas aplicações industriais, químicas, médicas que exijam precisão e resistências a corrosão e abrasão.

Cada tipo de ligas possuem resistências específicas, confira os tipos disponíveis e suas características.



CARACTERÍSTICAS

A liga de cobre é conhecida por sua ótima condutividade elétrica, as Esferas de Cobre também possuem boas características mecânicas e de resistência a corrosão.

As Esferas de Latão possuem excelentes propriedades elétricas, boa resistência à corrosão porém com baixas características mecânicas.

Produzidas em uma liga especial as **Esferas de Monel** possuem excelentes propriedades de resistência a corrosão com boas características mecânicas.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS ESFERAS DE COBRE

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Tipo	%WC	%Outros	-	-	-	-	-
C11000	99,900 mín	0,010máx	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNETICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HV	40-120	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-196/260	-
Condutividade	Térmica	W/(m-K)	385	Temp. ambiente
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	123	-
Densidade	Física	g/cm ³	8,91	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	1,010	Paramagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Gras de Precisão
01,00 a 120,00 mm	mm	G100, G200, G500 e G1000

INFORMAÇÕES TÉCNICAS- ESFERA DE LATÃO - C27000

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Tipo	%Cu	%Zn	%Pb	%Fe	-	-	-
C27000	63,00-68,50	Restante	0,090máx	0,070máx	-	-	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HV	75-85	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-196/500	-
Condutividade	Térmica	W/(m-K)	118	Temp. ambiente
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	110	-
Densidade	Física	g/cm ³	8,49	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	1,05	Paramagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 120,00 mm	mm	G40, G100, G1000 e G2000

INFORMAÇÕES TÉCNICAS- ESFERA DE MONEL

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Tipo	%Cu	%Ni	%C	%Si	%S	%Mn	%Ti	%Al	%Fe
K500	27,00-33,00	63,00-70,00	0,25	0,50	0,010	1,50	0,30-0,85	2,30-3,15	2,00

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	75-90	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-196/650	-
Condutividade	Térmica	W/(m-K)	17,4	Temp. ambiente
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	178	-
Densidade	Física	g/cm ³	8,42	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	1,005	Paramagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 120,00 mm	mm	G28, G40, G100, G500 e G1000



A Intebra possui as melhores parcerias de compra com fornecedores da Ásia e da Europa para você ter preço e garantia de entrega.

- Assistência técnica especializada.
- Mais de 2.500 itens em estoque.
- Descontos por volume de compra.
- Produtos com origem certificada.
- Entrega em todas regiões do país.

FONE +55 (11) 3831-5512



www.intebra.com.br