



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 / MAGNÉTICAS

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	Graus 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