

Bronze em geral são ligas de cobre (Cu), com adição de zinco (Zn), Chumbo (Pb) e Fósforo (P), metais que se caracterizam por sua baixa dureza, dependendo da sua aplicação e das condições que será utilizado.

Aplicações

- Mancais, coroas, engrenagens e buchas.
- Anéis de vedação, componentes de válvulas.
- Flanges e conexões.
- Sapatas e encostos.
- Elementos de acoplamento.
- Pontes rolantes e empilhadeiras.
- Elevadores.
- Manutenção em geral.

Vantagens

- Diversidade de ligas e bitolas.
- Excelente propriedade mecânica.
- Boa resistência ao desgaste, à corrosão e a fadiga superficial.
- Fabricado conforme a necessidade do usuário.

Trabalhamos com toda linha de bronze

- **Formas de fornecimento:**
 - Buchas | tarugos | Barras (chatas e quadradas) | Anéis | Discos
 - Fabricamos peças sob modelo ou desenho.



Liga TM-23

Composição Química (porcentagem)

Cobre	70 mín.
Estanho	4,0 mín.
Chumbo	20,0 máx.
Zinco	9,0 máx.



Características Gerais - Recomendações Típicas

As ligas de CuSnPb são utilizadas para fins gerais, possuem Boa conformidade e resistência à fadiga. Média resistência à corrosão. Excelente soldabilidade. Permite trabalhar em sistemas com lubrificação precária.

Aplicações: Em pequenas peças como mancais, buchas, coroas, anéis, material hidráulico, guarnições e elementos de acoplamento.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 8,95 g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 1,85 10⁻⁶/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 51
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 13%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-83600

B2 1400: LG 2

JIS: BC 6

UNI: -

ABNT-B: C-83600

DIN: G-CuSn5ZnPb

SAE: CA836

****UNS: C-83600**

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 275 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 157 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 23%
- Dureza Brinell 10/1000: 75(HB 10)

