

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 BZ-12

Composição Química (porcentagem)

Cobre	87,0 - 89,0
Estanho	11,0 - 13,0
Chumbo	1
Zinco	0,5
Ferro	0,2
Níquel	1
Fósforo	0,4



Propriedades Físicas

Densidade a 20°C: 8,8 g/cm³

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: -

B2 1400: -

JIS: -

UNI: -

ABNT-B: BZ-12

DIN: 1705

SAE: 1705

**UNS: G-SN

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 275 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 150 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 15%
- Dureza Brinell 10/1000: 90/110

