

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 SAE-68B

Composição Química (porcentagem)

Cobre	86,0 – 90,0
Ferro	0,8 – 1,5
Alumínio	9,0 – 11

Características Gerais - Recomendações Típicas

As ligas de CuAl (Bronze Alumínio) Excelente propriedade mecânica, suporta cargas extremamente altas à baixa velocidade com alta pressão; altamente resistente às vibrações, desgaste, corrosão e cavitação; necessitam também de ótima lubrificação.

Aplicações: Mancais, Buchas, Coroas, engrenagens, Assento e Sede de Válvulas, Guias, Pinhões, Sapatas, Anéis, Peças para Agitadores e Ferramentas Anti-faiscantes.



Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 7,53g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 1,61 10/^{°C}
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 63
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 14%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C 95300

B2 1400:

JIS: H5114 ALBC 1

UNI:

ABNT B: 148 9B

DIN:

SAE: 68 B

****UNS: C95300**

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 465 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 190 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 15%
- Dureza Brinell 10/1000: 125

