

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



Liga SAE-66

Composição Química (porcentagem)

Cobre	83,0 - 86,0
Estanho	4,3 - 6,0
Chumbo	8,0 - 10,0
Zinco	2
Ferro	0,2
Antimônio	0,3
Níquel	1
Fósforo	0,05



Características Gerais - Recomendações Típicas

As ligas de CuSnPb possuem excelente propriedade mecânica, resistente à corrosão e à abrasão, alta resistência ao desgaste necessita de boa lubrificação, porém funcionam precariamente sem lubrificação momentânea por sua característica anti-fricção.

Aplicações: Mancais para Trem de Laminação e Moendas, Buchas para Prensas, Sapatas, Encostos, Buchas para Pino de Êmbolos, Casquilhos de Deslize.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 8,87g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 1,8 10/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 71
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 15%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-93500

B2 1400: LB-4

JIS: -

UNI: -

ABNT-B: 144-3C

DIN: -

SAE: 66

**UNS: C-93500

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 285 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 147 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 12%
- Dureza Brinell 10/1000: 70

