

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-660

Composição Química (porcentagem)

Cobre	81,0 - 85,0
Estanho	6,3 - 7,5
Chumbo	6,0 - 8,0
Zinco	2,0 - 4,0
Ferro	0,2
Antimônio	0,3
Níquel	1
Fósforo	0,15



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: 8,85 g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 1,82 10/^{°C}
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 58
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 12 %IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: -

B2 1400: -

JIS: -

UNI: BS Zn-4

ABNT-B: 144-3B

DIN: 1705

SAE: 660

**UNS: C-93200

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 290 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 160 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 15%
- Dureza Brinell 10/1000: 75

