

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-40

Composição Química (porcentagem)

Cobre	84,0 - 86,0
Estanho	4,0 - 6,0
Chumbo	4,0 - 6,0
Zinco	4,0 - 6,0
Ferro	0,30
Antimônio	0,25
Níquel	1,0
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, necessitam de boa lubrificação, porém funcionam precariamente sem lubrificação momentânea por sua característica anti-fricção.

Aplicação: Em pequenas peças como Mancais, Buchas, Sapatas, Casquilhos, Coroas, Anéis, Material Hidráulico, Guarnições e Elementos de Acoplamento.

Propriedades Físicas

- Densidade à 20°C: 8,8g/cm³
- Coef. Médio de Exp.Térmica (20-200°C): 1,8 10/^{°C}
- Condutibilidade Térmica W/cm.K: 172
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 15%IAC.S

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 280 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 155 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 20%
- Dureza Brinell 10/1000: 70

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-83600

B2 1400: LG-2

JIS: H5111-BC-6

UNI: BS Zn 5

ABNT-B: 145-4A

DIN: 1705

SAE: 40

****UNS: C-83600**

