

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-65

Composição Química (porcentagem)

Cobre	88,0 - 90,0
Estanho	10,0 - 12,0
Chumbo	0,5
Zinco	0,5
Ferro	0,15
Antimônio	0,2
Níquel	0,5
Fósforo	0,15



Características Gerais - Recomendações Típicas

As ligas de CuSn possuem Excelente propriedade mecânica, dureza tenaz e boa resistência ao desgaste, à corrosão e à fadiga superficial, necessitam de boa lubrificação para cargas elevadas. Indicadas pra mancais e coroas com elevado pico de carga e velocidade relativamente baixas.

Aplicações: Mancais, Coroas, Chapas de desgaste, Engrenagens, Anéis de Segmento de Pistão e Buchas onde a carga é elevada e é baixa a velocidade

Propriedades Físicas

- Densidade à 20°C: 8,75g/cm³
- Coef. Médio de Exp.Térmica (20-200°C): 1,84 10⁻⁶/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm.K: 55
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 10%IAC.S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-90700

B2 1400: PBC-1

JIS: H5113-PBC-2

UNI:

ABNT-B: 427

DIN:

SAE: 65

****UNS: C-90700**

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 360 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 170 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 15%
- Dureza Brinell 10/1000: 8,75

