

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-521

Composição Química (porcentagem)

Fósforo	0,1 – 0,3
Estanho	7,0 – 9,0
Cobre	restante

Características Gerais - Recomendações Típicas

Arquitetônicas: Placas de apoio em pontes.

Mecânicas: Hélices de agitadores, foles, discos de fricção, chavetas, diafragmas, parafusos, porcas e rebites, arruelas de pressão, engrenagens, componentes de bombas, fios de escova.

Químicas: componentes para a indústria química, telas para indústria de papel, componentes para a indústria têxtil, varetas para soldagem.

Elétricas: Molas para serviços pesados, componentes para interruptor, porta-fusíveis.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 8,8 g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 18,2 10/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 0,15
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 13 %IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: B-103

B2 1400: -

JIS: H-3731

UNI: 2527

ABNT-B: -

DIN: 17670

SAE: 521

**UNS: 2870

