

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-510

Composição Química (porcentagem)

Fósforo	0,1 – 0,3
Estanho	4,5 – 5,5
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, fios de escova, varetas para soldagem.

Químicas: componentes para a indústria química, chapas perfuradas, componentes para a indústria têxtil e de papel.

Elétricas: Molas, contatos, peças para interruptor, porta-fusíveis.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 8,86 g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 17,8 10/^{°C}
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 0,17
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 20 %IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: B-103

B2 1400: -

JIS: H-3731

UNI: -

ABNT-B:

DIN: -

SAE: 510

**UNS: 2870

