

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-430A

Composição Química (porcentagem)

| | |
|-----------------|--------------------|
| Cobre | 60,0 - 66,0 |
| Estanho | 0,2 |
| Chumbo | 0,2 |
| Zinco | 22,0 - 28,0 |
| Ferro | 2,0 - 4,0 |
| Níquel | 1 |
| Alumínio | 3,0 - 5,0 |
| Manganês | 2,5 - 5,0 |



Características Gerais - Recomendações Típicas

As Ligas de CuZnAlMn (Latões de Alta Resistência) são utilizadas pelas excelentes propriedades de suportar cargas estáticas extremamente altas e em baixas velocidades, excelente resistência à corrosão; Aceitam tratamento térmico para melhora de suas características mecânicas, necessitam de boa lubrificação.

Aplicações: Mancais, Buchas, Porcas para Prensas, Peças para Cilindros Hidráulicos, Componentes de Ponte Rolante, Suportes de Alta Resistência e Válvulas onde a solitação mecânica é extremamente alta.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 7,9g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 2,2 10/^{°C}
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 35
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 7,5%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-86200

B2 1400: HTB-3

JIS: -

UNI: -

ABNT-B: 147-8B

DIN: -

SAE: 430A

****UNS: C-86200**

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 640 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 320 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 18%
- Dureza Brinell 10/1000: 180

