

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-430B

Composição Química (porcentagem)

Cobre	60,0 - 66,0
Estanho	0,2
Chumbo	0,2
Zinco	22,0 – 26,0
Ferro	2,0 – 4,0
Níquel	1
Alumínio	5,0 – 7,5
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 Pressas, Peças para Cilindros Hidráulicos, Componentes de Ponte Rolante, Suportes de Alta Resistência e Válvulas onde a solicitação mecânica é extremamente alta.

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 7,7g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 2,2 10/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 36
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 6%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-86300

B2 1400: -

JIS: H5102 HBSC-3

UNI: -

ABNT-B: 147-8C

DIN: 1709

SAE: 430-B

****UNS: C-86300**

Características Mecânicas - Valores Típicos

- Limite Resistência Tração: 770 N/mm²
- Limite Escoamento Tração: 420 N/mm²
- Alongamento em 5,65: 12%
- Dureza Brinell 10/1000: 210

