

FAMÍLIA

Liga de cobre de alta resistência

UNS COMPLEMENTAR

C86300

Liga cobre-zinco-alumínio-manganês de alta resistência, usualmente indicada para cargas elevadas e baixas velocidades.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE REFERÊNCIA

ELEMENTO	TEOR EM MASSA
Cu	60-66%
Zn	22-28%
Al	5-7,5%
Fe	2-4%
Mn	2,5-5%

Valores resumidos dos elementos principais; demais limites da norma também se aplicam.

PROPRIEDADES MÍNIMAS DE REFERÊNCIA

758 MPa Resistência à tração	414 MPa Limite de escoamento	12% Alongamento
--	--	---------------------------

Valores de fonte técnica externa para estado bruto fundido; não são certificado do lote nem garantia de fornecimento.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Mancais de alta carga
- Guias e porcas de ajuste
- Componentes de máquinas pesadas

ORIENTAÇÃO DE SELEÇÃO

Verificar cuidadosamente a usinagem, lubrificação e o material contraparte.

NORMAS E DESIGNAÇÕES

ASTM B584; SAE J461 / J462 (designação histórica SAE 430B).

Fonte da composição e propriedades: https://www.stpaulfoundry.com/AlloySpecs/alloy_specifications_data_page.aspx?id=C86300

Documento para consulta inicial. Confirme composição, propriedades, processo, tolerâncias e ensaios conforme a norma aplicável, o desenho e o pedido.