

FAMÍLIA

Bronze alumínio

UNS COMPLEMENTAR

C95400

Bronze alumínio com elevada resistência mecânica, empregado em buchas, mancais e peças de desgaste.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE REFERÊNCIA

ELEMENTO	TEOR EM MASSA
Cu	mín. 83%
Al	10-11,5%
Fe	3-5%
Ni	até 1,5%

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

PROPRIEDADES MÍNIMAS DE REFERÊNCIA

517 MPa Resistência à tração	207 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

- Buchas e mancais de alta carga
- Placas de desgaste
- Componentes de equipamentos pesados

ORIENTAÇÃO DE SELEÇÃO

Relacionar carga, velocidade, lubrificação e processo de fundição à norma do projeto.

NORMAS E DESIGNAÇÕES

ASTM B148; SAE J462 (designação histórica SAE 68C).

Fonte da composição e propriedades: https://stpaulfoundry.com/AlloySpecs/alloy_specifications_data_page.aspx?id=C95400

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