

FAMÍLIA

Bronze alumínio-níquel

DESIGNAÇÃO UNS

C95800

Bronze alumínio-níquel usado em peças sujeitas a desgaste e em ambientes que exigem resistência à corrosão.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE REFERÊNCIA

ELEMENTO	TEOR EM MASSA
Cu	mín. 79%
Al	8,5-9,5%
Fe	3,5-4,5%
Ni	4-5%
Mn	0,8-1,5%

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

PROPRIEDADES MÍNIMAS DE REFERÊNCIA

586 MPa Resistência à tração	241 MPa Limite de escoamento	15% Alongamento
--	--	---------------------------

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

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Buchas e placas de desgaste
- Componentes de bombas e válvulas
- Peças para serviço em água

ORIENTAÇÃO DE SELEÇÃO

Confirme a composição e a norma UNS C95800 no desenho; não foi identificada uma designação SAE histórica inequívoca.

NORMAS E DESIGNAÇÕES

UNS C95800; ASTM B148 / B505 conforme a forma e o processo de fornecimento.

Fonte da composição e propriedades: https://stpaulfoundry.com/Brass_Bronze/Aluminum_Bronze/C95800_Aluminum_Bronze.aspx

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