

FAMÍLIA

Bronze estanho

UNS COMPLEMENTAR

C90700

Bronze estanho usado em componentes mecânicos que exigem resistência ao desgaste e integridade do fundido.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE REFERÊNCIA

ELEMENTO	TEOR EM MASSA
Cu	88-90%
Sn	10-12%
Pb	até 0,5%
Zn	até 0,5%

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

PROPRIEDADES MÍNIMAS DE REFERÊNCIA

241 MPa Resistência à tração	124 MPa Limite de escoamento	10% Alongamento
--	--	---------------------------

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

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Buchas e anéis
- Engrenagens e guias
- Componentes de bombas e válvulas

ORIENTAÇÃO DE SELEÇÃO

Confirmar desenho, esforços e condições de lubrificação para a aplicação.

NORMAS E DESIGNAÇÕES

ASTM B584; SAE J461 / J462 (designação histórica SAE 65).

Fonte da composição e propriedades: https://stpaulfoundry.com/AlloySpecs/alloy_specifications_data_page.aspx?id=C90700

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