



Especificação de Produto Nº 71

Página:	1 de 1
Revisão:	3
Emissão:	21/02/2025

Número: 071

Descrição: Ligas em ASTM B148 (UNS C95800) – Níquel Alumínio Bronze (Revisão 2024)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Cobre (Cu)	79,0 mín
Alumínio (Al)	8,5 – 9,5
Ferro (Fe)	3,5 – 4,5*
Manganês (Mn)	0,8 – 1,5
Níquel (Ni)	4,0 – 5,0*
Silício (Si)	0,10 máx
Chumbo (Pb)	0,03 máx

* Teor de Ferro (Fe) não deve exceder o de Níquel (Ni).

Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	585 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	240 MPA (mínimo)
Alongamento	15% (mínimo)

Tratamento térmico sugerido: Têmpera e Revenimento.

Dimensões: Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

Documentos Exigíveis:

- Fornecedor certificado de propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico contendo ano de revisão da norma e letra quando aplicável e mencionar a corrida.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão manter um por período de 12 meses dois corpos de prova, com a identificação por corrida de fundição para verificação da análise química, resistência mecânica e ensaios aplicáveis para corpo, tampa, obturador e anéis.

**CÓPIA
CONTROLADA**

Data: 21/02/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ	Data: 21/02/2025 Aprovado por: Marcelo P. - Engenharia	Data: 21/02/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ
--	---	--