



Especificação de Produto N° 074

Página:	1 de 2
Revisão:	3
Emissão:	21/02/2025

Número: 074

Descrição: Barras Forjadas em ASTM A105 (Revisão 2024)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono (C)	0,35 máx
Manganês (Mn)	0,60-1,05
Fósforo (P)	0,035 máx
Enxofre (S)	0,040 máx
Silício (Si)	0.10-0,35
Cobre (Cu)	0,40 máx
Níquel (Ni)	0,40 máx
Cromo (Cr)	0,30 máx
Molibdênio (Mo)	0,12 máx
Vanádio (V)	0,08 máx

Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	485 MPA (mínimo)
Limite de Escoamento	250 MPA (mínimo)
Alongamento (min) %	
Barras 5/16	30,00
Barras 9/32	28,50
Barras 1/4	27,00
Barras 7/32	25,50
Barras 3/16	24,00
Barras 5/32	22,50
Barras 1/8	21,00
Barras 3/32	19,50
Barras 1/16	18,00
Redução de Área	30 % (min)

Tratamento Térmico: Para diâmetros maiores que 4" e classe 300 conforme ASTM A961.

Dimensões: Conforme desenho

Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de propriedades mecânicas, análise química e gráfico de tratamento térmico contendo o ano de revisão da norma, mencionar a corrida e material.

**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
--	---	---

	Especificação de Produto Nº 074	Página:	2 de 2
		Revisão:	3
		Emissão:	21/02/2025

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão manter por um 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**