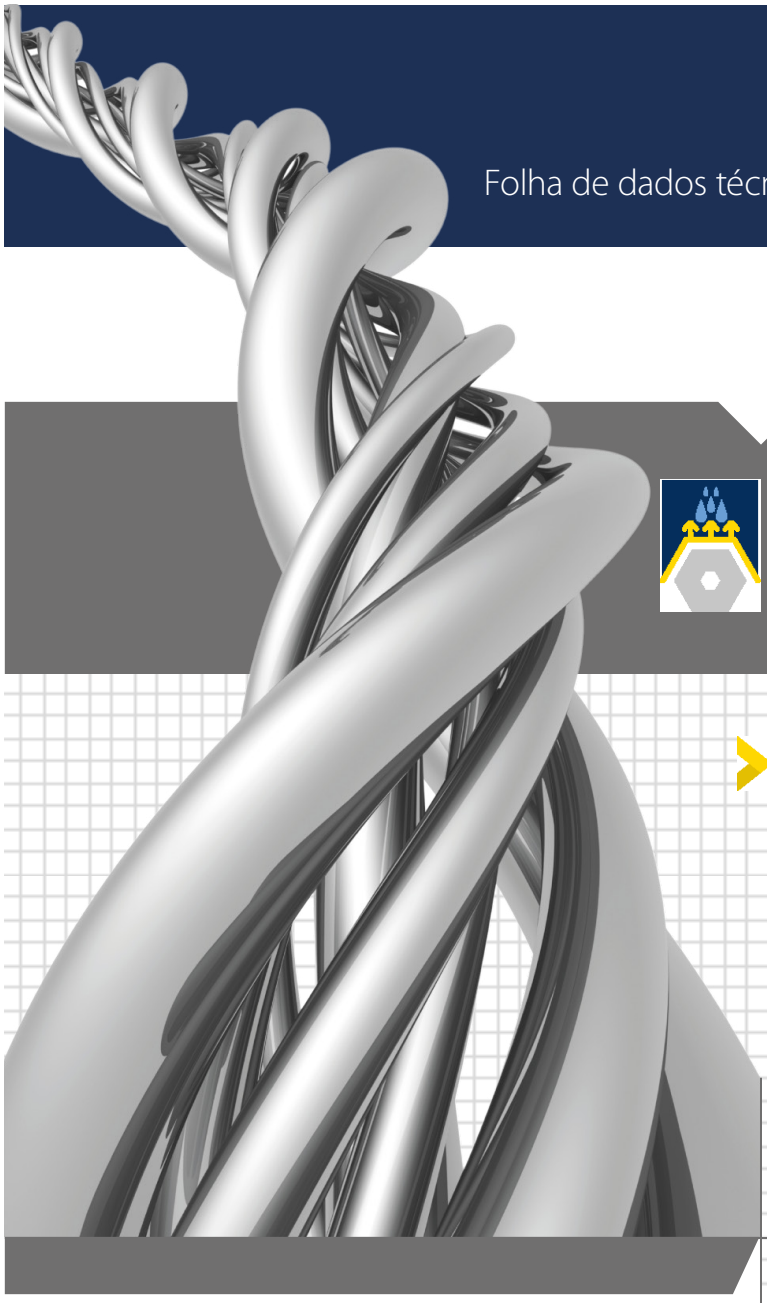

Folha de dados técnicos **AWS 051 Rev.1**

alloy wire® international

HASTELLOY˜ B-3

Principais características

Resistência excelente à corrosão por ácido clorídrico em todas as concentrações e temperaturas

Suporta os ácidos sulfúrico, acético, fórmico e fosfórico, bem como outros meios não oxidantes

Resistência excelente à corrosão por picadas e à corrosão fissurante sob tensão

IMPORTANTE
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, *nosso cliente*

ALCANCE
0,025 mm a 21 mm (0,001" a 0,827")

3m 3t
Pedidos desde 3m a 3t (10ft a 6000Lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?
Suporte técnico

HASTELLOY˜ B-3 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

˜Nome comercial da Haynes International

Qualidade de fabrico, fiabilidade de entrega | **alloywire.com.br**

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha de dados técnicos **AWS 051 Rev.1**

HASTELLOY˘ B-3

alloy wire international

Composição química		
Elemento	Min %	Max %
Ni	65.00	-
Cr	1.00	3.00
Mo	27.00	32.00
Fe	1.00	3.00
W	-	3.00
C	-	0.01
Si	-	0.10
Co	-	3.00
Mn	-	3.00
V	-	0.20
P	-	0.030
S	-	0.010
Ti	-	0.20
Cu	-	0.20
Al	-	0.50
Zr	-	0.10
Nb/Cb	-	0.20
Ta	-	0.20
Ni+Mo	94.00	98.00

Especificações

ASTM B335
ASTM B619

Designações

W.Nr. 2.4600
UNS N10675
AWS 051

Principais características

Resistência excelente à corrosão por ácido clorídrico em todas as concentrações e temperaturas

Suporta os ácidos sulfúrico, acético, fórmico e fosfórico, bem como outros meios não oxidantes

Resistência excelente à corrosão por picadas e à corrosão fissurante sob tensão

Aplicações típicas

Processamento químico

Densidade	9.22 g/cm^3	0.333 lb/in^3
Ponto de fusão	1418 °C	2585 °F
Coeficiente de expansão	10.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	83 kN/mm^2	12038 ksi
Módulo de elasticidade	216 kN/mm^2	31329 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tempo (Hr)**	**Arrefecimento**
		°C	**°F**		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	400 – 450	750 – 840	2	Ar

Propriedades				
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Recozido	1000 – 1200	145 – 174	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1600 – 2000	232 – 290	-200 to +400	-330 to +750

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança