



## HASTELLOY<sup>™</sup> 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



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



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



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arames sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Suporte técnico

### HASTELLOY<sup>™</sup> B-3 disponível em:-

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

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %			
Ni	65.00	-	ASTM B335 ASTM B619	Resistência excelente à corrosão por ácido clorídrico em todas as concentrações e temperaturas	Processamento químico
Cr	1.00	3.00			
Mo	27.00	32.00	<b>Designações</b>	Suporta os ácidos sulfúrico, acético, fórmico e fosfórico, bem como outros meios não oxidantes	
Fe	1.00	3.00	W.Nr. 2.4600 UNS N10675 AWS 051	Resistência excelente à corrosão por picadas e à corrosão fissurante sob tensão	
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			

<b>Densidade</b>	9.22 g/cm <sup>3</sup>	0.333 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1418 °C	2585 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	10.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	83 kN/mm <sup>2</sup>	12038 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	216 kN/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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.