



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

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



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



Encomendar 3 m a 3 t
(10 ft a 6000 Lbs)



ENTREGA
3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas



Arame à medida da sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Apoio técnico

HASTELLOY[™] B-3 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

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	Designações	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			

Densidade	9.22 g/cm ³	0.333 lb/in ³
Ponto de fusão	1418 °C	2585 °F
Coefficiente 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.