



## HASTELLOY<sup>™</sup> B-3

### ► Características clave

Excelente resistencia a la corrosión del ácido clorhídrico a todas las concentraciones y temperaturas

Aguanta el ácido sulfúrico, acético, fórmico y fosfórico y otros medios no oxidantes

Excelente resistencia a la corrosión por picadura y a las fisuras por corrosión bajo tensión

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### HASTELLOY<sup>™</sup> B-3 disponible en:-

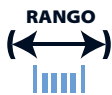
- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## ventajas clave para usted, nuestro cliente



de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica

\*Nombre comercial de Haynes International.

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B335 ASTM B619	Excelente resistencia a la corrosión del ácido clorhídrico a todas las concentraciones y temperaturas  Aguanta el ácido sulfúrico, acético, fórmico y fosfórico y otros medios no oxidantes	Procesamiento químico
Ni	65.00	-			
Cr	1.00	3.00	<b>Nomenclaturas</b>		
Mo	27.00	32.00			
Fe	1.00	3.00	W.Nr. 2.4600 UNS N10675 AWS 051		
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>Densidad</b>	9.22 g/cm <sup>3</sup>	0.333 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1418 °C	2585 °F
<b>Coefficiente de expansión</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 elasticidad</b>	216 kN/mm <sup>2</sup>	31329 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido or Temple de muelle	Alivio de tensión	400 – 450	750 – 840	2	Airee

Propiedades				
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	1000 – 1200	145 – 174	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	1600 – 2000	232 – 290	-200 to +400	-330 to +750

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicítenoslos.