



HASTELLOY[™] B-3

➤ Eigenschaften

Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegenüber Salzsäure in allen Konzentrationen und bei allen Temperaturenn

Beständig gegenüber Schwefelsäure, Essigsäure, Ameisensäure und Phosphorsäure sowie anderen oxidierenden Medien

Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Lochfraß und Spannungsrisskorrosion

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH
0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



LIEFERUNG
3
WOCHEN
Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



WIE MANN ICH IHNEN HELFEN?
Technischer
Support

HASTELLOY[™] B-3 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname von Haynes International.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B335 ASTM B619	Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegenüber Salzsäure in allen Konzentrationen und bei allen Temperaturenn	Chemische Verarbeitung
Ni	65.00	-			
Cr	1.00	3.00	Bezeichnungen	Beständig gegenüber Schwefelsäure, Essigsäure, Ameisensäure und Phosphorsäure sowie anderen oxidierenden Medien	
Mo	27.00	32.00			
Fe	1.00	3.00	W.Nr. 2.4600 UNS N10675 AWS 051	Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Lochfraß und Spannungsrisskorrosion	
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			

Dichte	9.22 g/cm ³	0.333 lb/in ³
Schmelzpunkt	1418 °C	2585 °F
Ausdehnungskoeffizient	10.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	83 kN/mm ²	12038 ksi
Elastizitätsmodul	216 kN/mm ²	31329 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen

Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Spannungsabbau	400 – 450	750 – 840	2	Luft

Eigenschaften

Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	1000 – 1200	145 – 174	-200 to +400	-330 to +750
Federhart	1600 – 2000	232 – 290	-200 to +400	-330 to +750

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.