



HASTELLOY[™] B-3

➤ Principales caractéristiques

Excellente résistance à la corrosion par acide chlorhydrique de toutes concentrations et à toutes températures

Résistance à l'acide sulfurique, acétique, formique et phosphorique, et à d'autres milieux non oxydants

Excellente résistance à la corrosion par piqûres et à la corrosion fissurante sous contrainte

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

HASTELLOY[™] B-3 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Caractéristiques techniques	Principales caractéristiques	Principales applications
Élément	Min %	Max %	ASTM B335 ASTM B619	Excellente résistance à la corrosion par acide chlorhydrique de toutes concentrations et à toutes températures	Traitement chimique
Ni	65.00	-			
Cr	1.00	3.00	Descriptif W.Nr. 2.4600 UNS N10675 AWS 051	Résistance à l'acide sulfurique, formique et phosphorique et à d'autres milieux non oxydants	
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		Excellente résistance à la corrosion par piqûres et à la corrosion fissurante sous contrainte	

Densité	9.22 g/cm ³	0.333 lb/in ³
Point de fusion	1418 °C	2585 °F
Coefficient de dilatation	10.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de rigidité	83 kN/mm ²	12038 ksi
Module d'élasticité	216 kN/mm ²	31329 ksi

Traitement thermique des pièces finies

État tel que fourni par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	400 – 450	750 – 840	2	Air

Propriétés

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	1000 – 1200	145 – 174	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1600 – 2000	232 – 290	-200 to +400	-330 to +750

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.