



HASTELLOY™ C-4

➤ Principales caractéristiques

Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte et aux atmosphères oxydantes à haute température

Résistance exceptionnelle à une grande variété d'environnements de processus chimique, notamment acides minéraux contaminés chauds, solvants, chlore, acides formiques et acétiques, et eaux salées

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™ C-4 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 B574 ASTM B575 ASTM B619	Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte et aux atmosphères oxydantes à haute température. Résistance exceptionnelle à une grande variété d'environnements de processus chimique, notamment acides minéraux contaminés chauds, solvants, chlore, acides formiques et acétiques, et eaux salées.	Traitement chimique
Cr	14.00	18.00			
Mo	14.00	17.00	Descriptif		
Fe	-	3.00			
C	-	0.015	W.Nr. 2.4610 UNS N06455 AWS 052		
Si	-	0.08			
Co	-	2.00			
Mn	-	1.00			
P	-	0.04			
S	-	0.03			
Ti	-	0.70			
Ni	BAL				

Densité	8.64 g/cm ³	0.312 lb/in ³
Point de fusion	1399 °C	2550 °F
Coefficient de dilatation	10.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de rigidité	81.2 kN/mm ²	11777 ksi
Module d'élasticité	212.4 kN/mm ²	30807 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	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1300 – 1700	189 – 247	-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.