



## HASTELLOY<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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	<b>Descriptif</b>		
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				

<b>Densité</b>	8.64 g/cm <sup>3</sup>	0.312 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1399 °C	2550 °F
<b>Coefficient de dilatation</b>	10.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de rigidité</b>	81.2 kN/mm <sup>2</sup>	11777 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	212.4 kN/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1300 – 1500	189 – 218	-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.