



## HASTELLOY<sup>™</sup> C-4

### ▶ Principais características

Resistência excelente à corrosão fissurante sob tensão e a atmosferas oxidantes a temperaturas elevadas

Resistência excepcional a uma vasta gama de ambientes de processos químicos incluindo ácidos minerais quentes contaminados, solventes, cloro, ácidos fórmico e acético e água salgada.

### IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

## principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm  
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t  
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arames sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Suporte técnico

### HASTELLOY<sup>™</sup> C-4 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619	Resistência excelente à corrosão fissurante sob tensão e a atmosferas oxidantes a temperaturas elevadas  Resistência excepcional a uma vasta gama de ambientes de processos químicos incluindo ácidos minerais quentes contaminados, solventes, cloro, ácidos fórmico e acético e água salgada.	Processamento químico
Cr	14.00	18.00			
Mo	14.00	17.00	<b>Designações</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>Densidade</b>	8.64 g/cm <sup>3</sup>	0.312 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1399 °C	2550 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	10.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	81.2 kN/mm <sup>2</sup>	11777 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	212.4 kN/mm <sup>2</sup>	30807 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	400 – 450	750 – 840	2	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1300 – 1500	189 – 218	-200 to +400	-330 to +750

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.