

## NICKEL<sup>®</sup> 200

### ▶ Principais características

- Níquel comercialmente puro.
- Resistente a vários químicos redutores e alcalinos cáusticos.
- Boas propriedades de restrição magnética.
- Elevada condutividade elétrica e térmica.
- Boa ductilidade e baixo índice de encruamento.
- Boa soldabilidade.

### IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

## principais vantagens para si, o nosso cliente



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



Encomendar 3 m a 3 t  
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arame à medida da  
sua especificação



Disponível  
serviço de correio  
expresso (EMS)



Apoio técnico

### NICKEL<sup>®</sup> 200 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	ASTM B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11  <b>Designações</b>  W.Nr. 2.4060 W.Nr. 2.4066 UNS N02200 AWS 070	Níquel comercialmente puro. Resistente a vários químicos redutores e alcalinos cáusticos. Boas propriedades de restrição magnética. Elevada condutividade elétrica e térmica. Boa ductilidade e baixo índice de encruamento. Boa soldabilidade.	Componentes eletrónicos. Componentes elétricos. Arames condutores para elementos de aquecimento. Ligações/terminais de bateria. Processamento químico. Componentes para o setor aeroespacial. Processamento de alimentos. Processamento de fibras sintéticas.
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25			
Fe	-	0.40			
C	-	0.15			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

<b>Densidade</b>	8.89 g/cm <sup>3</sup>	0.321 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	81 kN/mm <sup>2</sup>	11748 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	204 kN/mm <sup>2</sup>	29588 ksi

Resistividade elétrica	
9.6 µΩ · cm	58 ohm · circ mil/ft

Condutividade térmica	
70.2 W/m · °C	487 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

Propriedades			
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
Recozido	400 – 500	58 – 73	A força tênsil e o alongamento caem significativamente a temperaturas superiores a 315 °C (600 °F). A temperatura de serviço depende do ambiente, da carga e do tamanho.
t	700 – 900	102 – 131	

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