

## NICKEL<sup>®</sup> 212

### ▶ Principais características

Mais resistente do que o Nickel 200 devido à adição de manganésio

### 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> 212 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 %	-   <b>Designações</b> W.Nr. 2.41 10 AWS 073	Mais resistente do que o Nickel 200 devido à adição de manganésio	Arames condutores elétricos. Suporte de componentes em lâmpadas e válvulas eletrónicas. Eléctrodos de lâmpadas de descarga luminescente. Contactos de faíscação
Ni + Co	97.0	-			
Mn	1.50	2.50			
Fe	-	0.25			
C	-	0.10			
Cu	-	0.20			
Si	-	0.20			
Mg	-	0.20			
S	-	0.006			

<b>Densidade</b>	8.86 g/cm <sup>3</sup>	0.320 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	12.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	78 kN/mm <sup>2</sup>	11313 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	196 kN/mm <sup>2</sup>	28400 ksi

Resistividade elétrica	
10.9 µΩ · cm	66 ohm · circ mil/ft

Condutividade térmica	
44 W/m · °C	305 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

Propriedades			
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
Recozido	450 – 550	65 – 80	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.
Hard Drawn	750 – 950	109 – 138	

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