

NICKEL[®] 212

▶ Principais características

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

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

NICKEL[®] 212 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



*Nome comercial do grupo de empresas da Special MetalsConductive.

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	- Designações W.Nr. 2.41 10 AWS 073 UNS N02212	Mais resistente do que o Nickel 200 devido à adição de manganésio	Arames condutores elétricos. Suporte de componentes em lâmpadas e válvulas eletrônicas. Eléttodos 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			

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

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

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

Propriedades			
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.
	N/mm ²	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