

NICKEL[®] 205

▶ Principais características

Semelhante ao Nickel 200 mas com ajustes ao nível da composição para melhorar o desempenho em aplicações elétricas e eletrónicas

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[®] 205 disponível em:-

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

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 %	-	Semelhante ao Nickel 200 mas com ajustes ao nível da composição para melhorar o desempenho em aplicações elétricas e eletrónicas	<p>Ânodos e grelhas de válvulas eletrónicas.</p> <p>Arames condutores.</p> <p>Alojamentos de transístores.</p> <p>Transdutores de restrição magnética</p>
Ni	99.0	-	Designações W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05			
Cu	-	0.15			
Fe	-	0.20			
C	-	0.15			
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

Densidade	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Ponto de fusão	1446 °C	2635 °F
Coefficiente de expansão	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	82 kN/mm ²	11893 ksi
Módulo de elasticidade	207 kN/mm ²	30000 ksi

Resistividade elétrica	
9.5 µΩ · cm	57 ohm · circ mil/ft

Condutividade térmica	
75 W/m · °C	520 btu · in/ft ² · h · °F

Propriedades			
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.
	N/mm ²	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.
Hard Drawn	700 – 900	102 – 131	

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