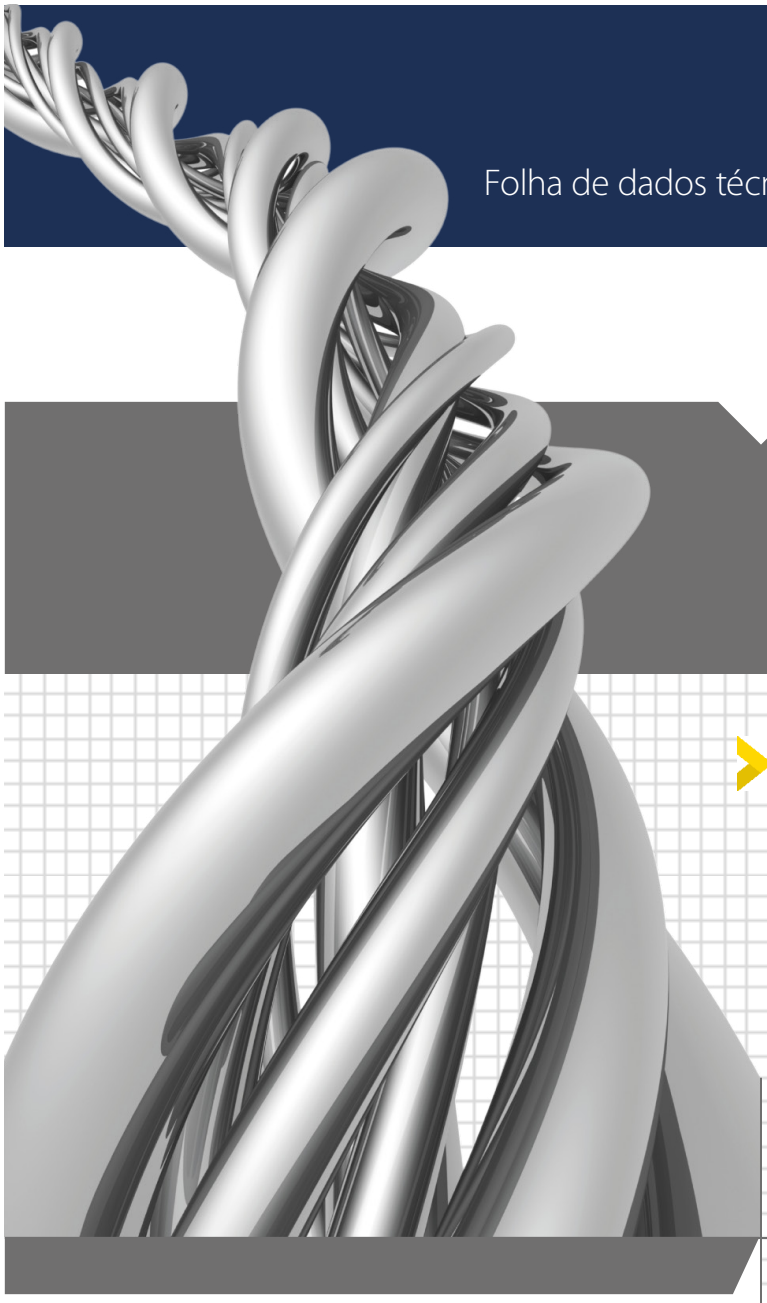
alloy wire® international



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
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

NICKEL® 205 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

principais vantagens para você, *nosso cliente*

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

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

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?
Suporte técnico

®Nome comercial do grupo de empresas da Special MetalsConductive.

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha de dados técnicos **AWS 072 Rev.1**

NICKEL® 205

alloy wire® international

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	Ânodos e grelhas de válvulas eletrónicas. Arames condutores. Alojamentos de transístores. Transdutores de restrição magnética
Ni	99.0	-			
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05	**Designações**		
Cu	-	0.15	W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
Fe	-	0.20			
C	-	0.15			
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

Densidade	8.89 g/cm³	0.321 lb/in³
Ponto de fusão	1446 °C	2635 °F
Coeficiente 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/mm²	11893 ksi
Módulo de elasticidade	207 kN/mm²	30000 ksi

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

Condutividade térmica	
75 W/m • °C	520 btu • in/ft² • h • °F

Propriedades			
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**
	N/mm²	**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

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança