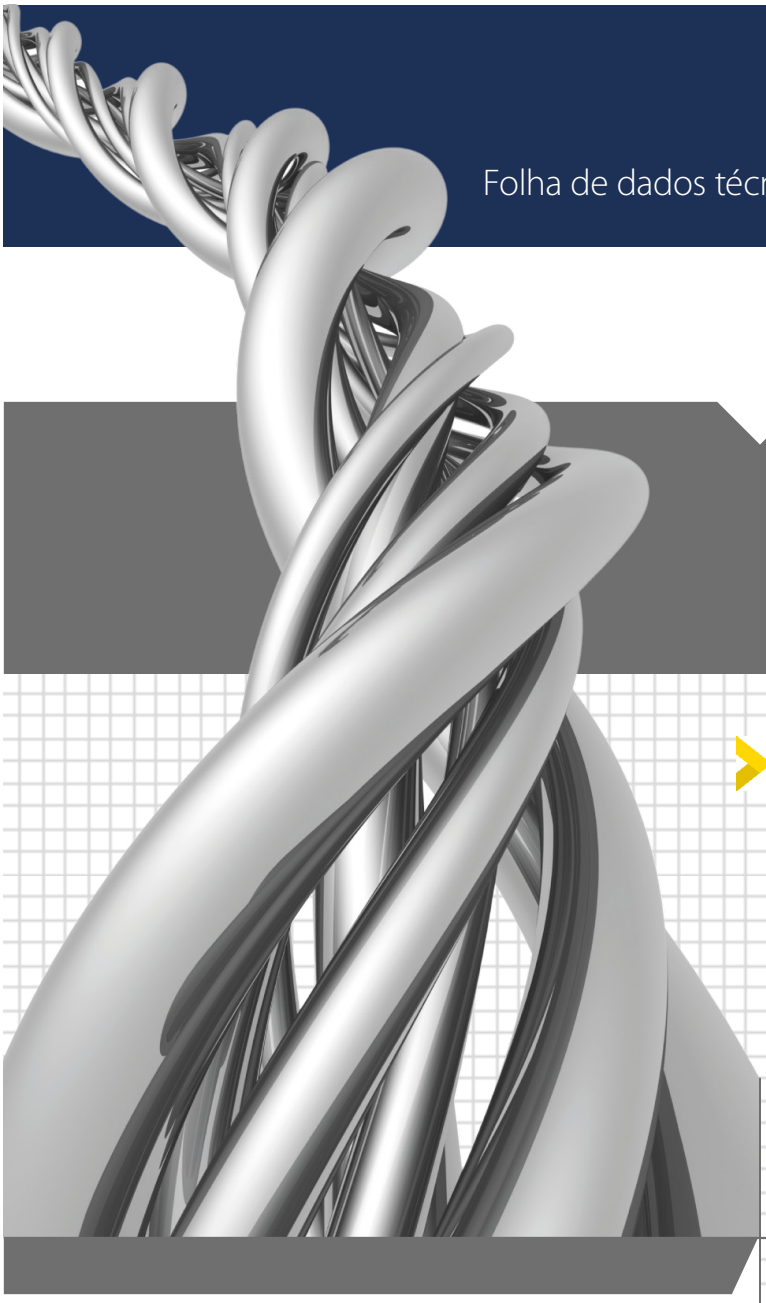
alloy wire® international



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

NICKEL® 212 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 073 Rev.1**

NICKEL® 212

alloy wire® international

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	-	Mais resistente do que o Nickel 200 devido à adição de manganésio	Arames condutores elétricos. Suporte de componentes em lâmpadas e válvulas eletrónicas. Elétrodos de lâmpadas de descarga luminescente. Contactos de faiscação
Ni + Co	97.0	-			
Mn	1.50	2.50			
Fe	-	0.25	**Designações**		
C	-	0.10	W.Nr. 2.4110 AWS 073 UNS N02212		
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
Coeficiente 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

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