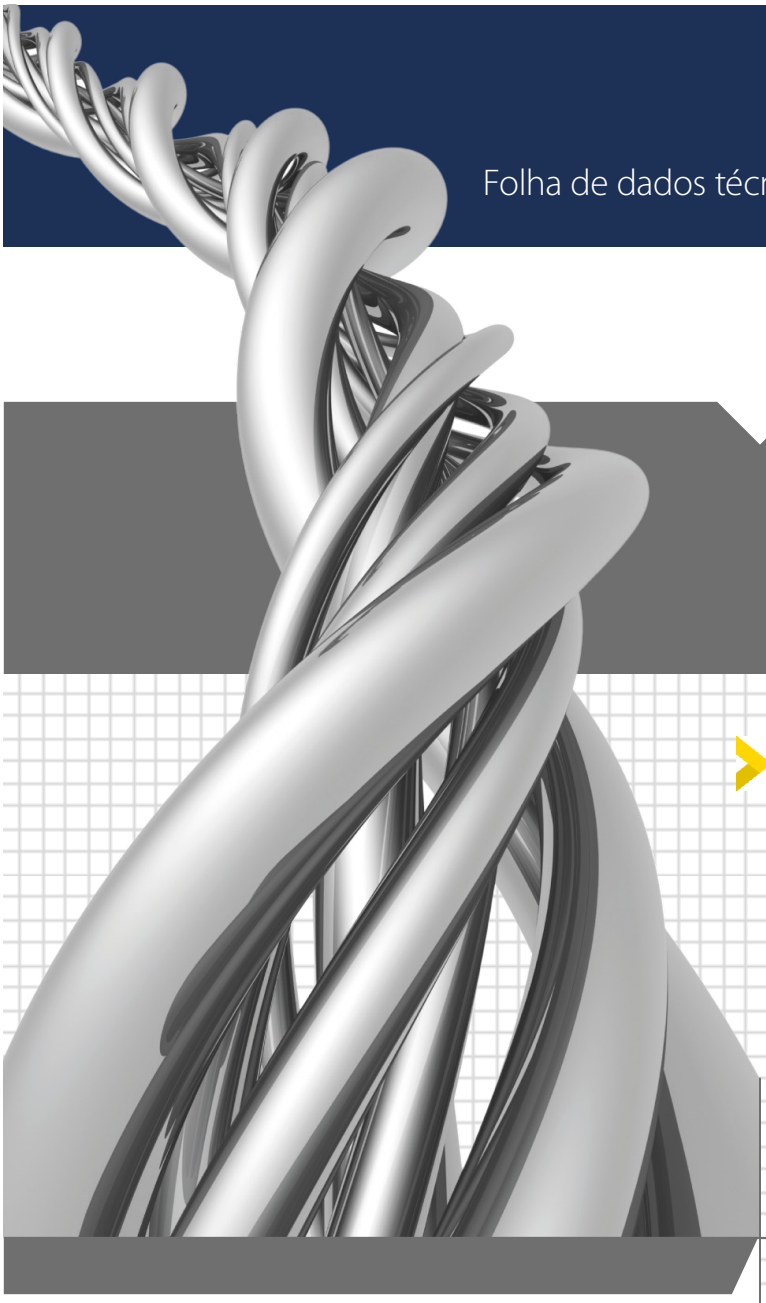
alloy wire® international



NICKEL® 270

Principais características

Níquel com um elevado nível de pureza fabricado por um processo de metalurgia dos pós

IMPORTANTE
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

NICKEL® 270 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.

Folhas de dado técnicos **AWS 074 Rev.1**

NICKEL® 270

alloy wire® international

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	-	Níquel com um elevado nível de pureza fabricado por um processo de metalurgia dos pós	Termómetros de resistência elétrica. Componentes para tiratrões de hidrogénio. Componentes elétricos e eletrónicos.
Ni + Co	99.9	-			
Cu	-	0.01			
Fe	-	0.05	**Designações**		
Mn	-	0.003	W.Nr. 2.4050 UNS N02270 AWS 074		
C	-	0.05			
S	-	0.003			
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Ti	-	0.005			

Densidade	8.89 g/cm³	0.321 lb/in³
Ponto de fusão	1454 °C	2650 °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	
7.5 µΩ • cm	45 ohm • circ mil/ft

Condutividade térmica	
86 W/m • °C	595 btu • in/ft² • h • °F

Propriedades			
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**
	N/mm²	**ksi**	
Recozido	300 – 450	44 – 65	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	600 – 800	87 – 116	

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