

NICKEL® 270

Principais características

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

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® 270 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	- Designações W.Nr. 2.4050 UNS N02270 AWS 074	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			
Mn	-	0.003			
C	-	0.05			
S	-	0.003			
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Ti	-	0.005			

Densidade	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Ponto de fusão	1454 °C	2650 °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	
7.5 µΩ • cm	45 ohm • circ mil/ft

Condutividade térmica	
86 W/m • °C	595 btu • in/ft ² • h • °F

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