

## NICKEL<sup>®</sup> 270

### ► Características clave

Níquel de alto grado de pureza, fabricado mediante pulvimetalurgia.

### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

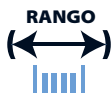
### NICKEL<sup>®</sup> 270 disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

## ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO  
de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



ENTREGA  
3  
SEMANAS  
Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



AYUDA  
Asistencia técnica

\*Nombre comercial del grupo de empresas Special MetalsConductive



Composición química			Especificaciones	Acterísticas clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	-  <b>Nomenclaturas</b> W.Nr. 2.4050 UNS N02270 AWS 074	Níquel de alto grado de pureza, fabricado mediante pulvimetalurgia.	Termómetros de resistencia eléctrica Componentes para tiratrones de hidrógeno Componentes eléctricos y electrónicos
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			

<b>Densidad</b>	8.89 g/cm <sup>3</sup>	0.321 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1454 °C	2650 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	82 kN/mm <sup>2</sup>	11893 ksi
<b>Modulus of Elasticity</b>	207 kN/mm <sup>2</sup>	30000 ksi

Resistencia eléctrica	
7.5 µΩ · cm	45 ohm · circ mil/ft

Conductividad térmica	
86 W/m · °C	595 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

Propiedades			
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
Recocido	300 – 450	44 – 65	La resistencia a la tracción y el alargamiento descienden significativamente a temperaturas por encima de los 315°C (600°F). La temperatura de servicio depende del entorno, la carga y el rango de tamaños.
Trefilado duro	600 – 800	87 – 116	

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenoslos.