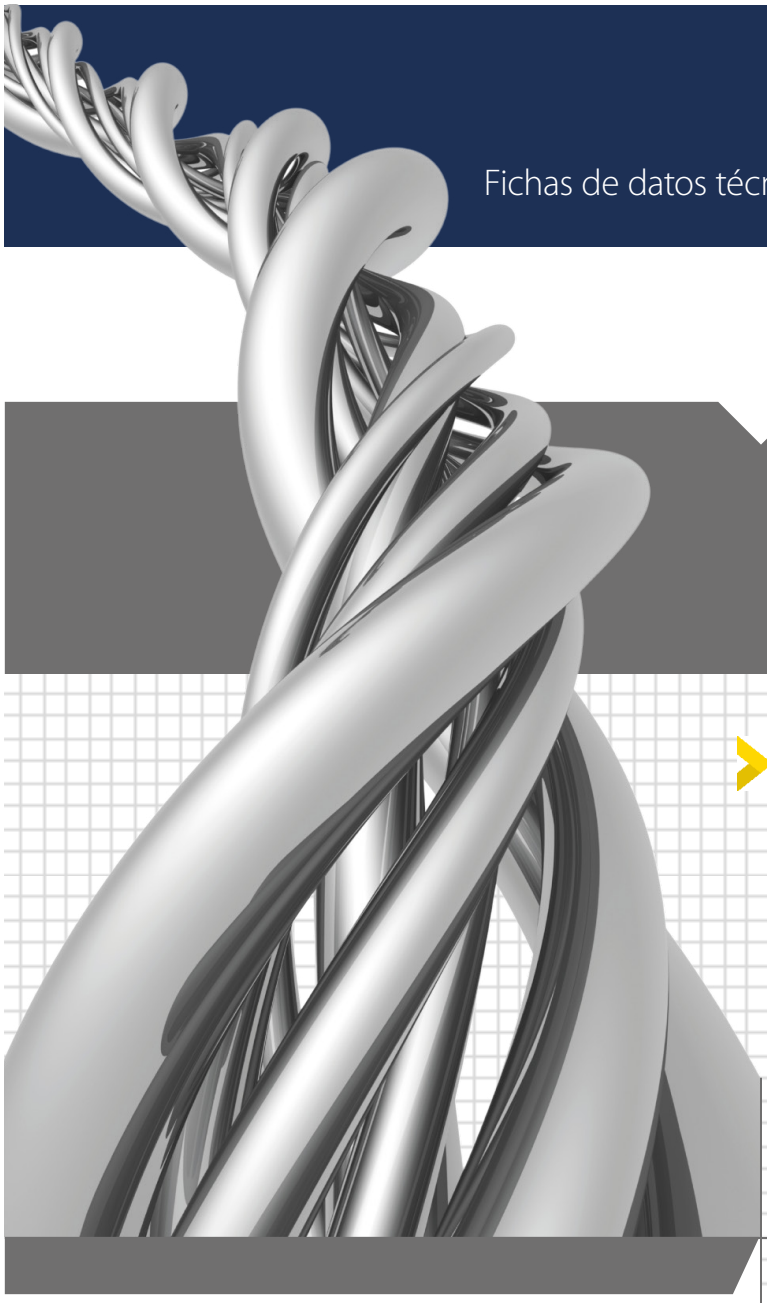
alloy wire® international



NICKEL® 270

Acterísticas clave

Níquel de alto grado de pureza, fabricado mediante pulvimetalurgia.

IMPORTANTE
Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

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

3m 3t
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

NICKEL® 270 disponible en:-

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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

®Nombre comercial del grupo de empresas Special MetalsConductive

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 074 Rev.1**

NICKEL® 270

alloy wire® international

Composición química			Especificaciones	Acterísticas clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	-	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	**Nomenclaturas**		
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			

Densidad	8.89 g/cm^3	0.321 lb/in^3
Punto de fusión	1454 °C	2650 °F
Coeficiente de expansión	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
Modulus of Elasticity	207 kN/mm^2	30000 ksi

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

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

Propiedades			
Estado	**Resistencia a la tracción aprox.**		**Temperatura operativa aprox.**
	N/mm^2	**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, solicítenoslos.

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.es w alloywire.es

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad