

NICKEL[®] 201

► Características clave

Versión baja en carbono de Nickel 200.

Se prefiere a Nickel 200 para aplicaciones que impliquen exposición a temperaturas por encima de los 315°C (600°F).

Resistente a varias sustancias químicas reductoras y álcalis cáusticos.

Buenas propiedades magnetostrictivas.

Alta conectividad eléctrica y térmica.

Buena ductilidad y bajo índice de endurecimiento por deformación.

Buena capacidad de soldadura y soldabilidad.

IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

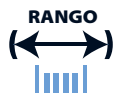
NICKEL[®] 201 disponible en:-

- 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 %	ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12	Versión baja en carbono de Nickel 200. Se prefiere a Nickel 200 para aplicaciones que impliquen exposición a temperaturas por encima de los 315°C (600°F).	Componentes electrónicos Componentes eléctricos Hilos conductores de elementos térmicos. Conexiones/terminales de baterías
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25	Nomenclaturas W.Nr. 2.4061 W.Nr. 2.4068 UNS N02201 AWS 071	Resistente a varias sustancias químicas reductoras y álcalis cáusticos. Buenas propiedades magnetoestrictivas. Alta conectividad eléctrica y térmica. Buena ductilidad y bajo índice de endurecimiento por deformación. Buena capacidad de soldadura y soldabilidad.	Procesamiento químico Componentes aeroespaciales Procesamiento de alimentos Procesamiento de fibras sintéticas
Fe	-	0.40			
C	-	0.02			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

Densidad	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Punto de fusión	1446 °C	2635 °F
Coefficiente de expansión	13.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.3 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	
8.5 µΩ · cm	51 ohm · circ mil/ft

Conductividad térmica	
79.3 W/m · °C	550 btu · in/ft ² · h · °F

Propiedades			
Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.
	N/mm ²	ksi	
Recocido	400 – 500	58 – 73	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	700 – 900	102 – 131	

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