

## NICKEL® 212

### ▶ **Acterísticas clave**

Más resistente que Nickel 200 debido a la adición de manganeso.

### **IMPORTANTE**

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

### **NICKEL® 212 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: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica





Composición química			Especificaciones	Acterísticas clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	-  <b>Nomenclaturas</b> W.Nr. 2.41 10 AWS 073 UNS N02212	Más resistente que Nickel 200 debido a la adición de manganeso.	Alambres de hilos conductores Componentes de soporte en lámparas y válvulas electrónicas Electrodos en lámparas de descarga luminiscente Contactos de chispa
Ni + Co	97.0	-			
Mn	1.50	2.50			
Fe	-	0.25			
C	-	0.10			
Cu	-	0.20			
Si	-	0.20			
Mg	-	0.20			
S	-	0.006			

<b>Densidad</b>	8.86 g/cm <sup>3</sup>	0.320 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	12.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	78 kN/mm <sup>2</sup>	11313 ksi
<b>Modulus of Elasticity</b>	196 kN/mm <sup>2</sup>	28400 ksi

Resistencia eléctrica	
10.9 µΩ · cm	66 ohm · circ mil/ft

Conductividad térmica	
44 W/m · °C	305 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	450 – 550	65 – 80	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	750 – 950	109 – 138	

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