

NICKEL[®] 212

► **Caratteristiche principali**

Più robusto di Nickel 200 grazie all'aggiunta di manganese

IMPORTANTE

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

vantaggi chiave per te, *il nostro consumatore*



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

NICKEL[®] 212 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



*Nome commerciale di Special Metals Group of Companies Conductive

Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	-	Più robusto di Nickel 200 grazie all'aggiunta di manganese	Fili conduttori elettrici Componenti di supporto nelle lampade e in valvole elettriche Elettrodi nelle lampade a scarica luminescente Contatti di accensione
Ni + Co	97.0	-	Designazioni W.Nr. 2.41 10 AWS 073 UNS N02212		
Mn	1.50	2.50			
Fe	-	0.25			
C	-	0.10			
Cu	-	0.20			
Si	-	0.20			
Mg	-	0.20			
S	-	0.006			

Densità	8.86 g/cm ³	0.320 lb/in ³
Punto di Fusione	1446 °C	2635 °F
Coefficiente di Espansione	12.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	78 kN/mm ²	11313 ksi
Modulo di Elasticità	196 kN/mm ²	28400 ksi

Resistività Elettrica	
10.9 µΩ · cm	66 ohm · circ mil/ft

Conduttività Termica	
44 W/m · °C	305 btu · in/ft ² · h · °F

Proprietà			
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa
	N/mm ²	ksi	
Ricotto	450 – 550	65 – 80	La resistenza alla trazione e l'allungamento calano significativamente a temperature superiori a 315°C (600°F). La temperatura d'esercizio dipende dall'ambiente, dal carico e dalle dimensioni.
Crudo trafilato	750 – 950	109 – 138	

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.