

## NICKEL<sup>®</sup> 212

### ➤ Eigenschaften

Fester als Nickel 200 durch Manganzusatz

### WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

## wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm  
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m  
bis 3 t  
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



Technischer  
Support

### NICKEL<sup>®</sup> 212 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



\*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	-  <b>Bezeichnungen</b>  W.Nr. 2.4110 AWS 073	Fester als Nickel 200 durch Manganzusatz	Elektrische Zuleitungsdrähte. Befestigungsteile in Lampen und Bildschirmröhren. Elektroden in Gasentladungslampen. Elektrodenkontakte.
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>Dichte</b>	8.86 g/cm <sup>3</sup>	0.320 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	12.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	78 kN/mm <sup>2</sup>	11313 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	196 kN/mm <sup>2</sup>	28400 ksi

Elektrischer Widerstand	
10.9 µΩ · cm	66 ohm · circ mil/ft

Wärmeleitfähigkeit	
44 W/m · °C	305 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

Eigenschaften			
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperatur
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
Geglüht	450 – 550	65 – 80	Deutlicher Zugfestigkeits- und Dehnungsabfall bei Temperaturen über 315 °C (600 °F). Die Betriebstemperatur hängt von der Umgebung, der Belastung und dem Größenbereich ab.
Hartgezogen	750 – 950	109 – 138	

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.