

NICKEL[®] 205

➤ Eigenschaften

Ähnlich wie Nickel 200, es wurden jedoch einige Änderungen bezüglich der Zusammensetzung vorgenommen, um seine Leistung in elektrischen und elektronischen Anwendungsbereichen zu verbessern

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[®] 205 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 %	-	Ähnlich wie Nickel 200, es wurden jedoch einige Änderungen bezüglich der Zusammensetzung vorgenommen, um seine Leistung in elektrischen und elektronischen Anwendungsbereichen zu verbessern	Anoden und Gitter von Elektronenröhren. Zuleitungsdrähte. Transistorgehäuse. Magnetostriktive Wandler.
Ni	99.0	-	Bezeichnungen W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05			
Cu	-	0.15			
Fe	-	0.20			
C	-	0.15			
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

Dichte	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Schmelzpunkt	1446 °C	2635 °F
Ausdehnungskoeffizient	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	82 kN/mm ²	11893 ksi
Elastizitätsmodul	207 kN/mm ²	30000 ksi

Elektrischer Widerstand	
9.5 µΩ · cm	57 ohm · circ mil/ft

Wärmeleitfähigkeit	
75 W/m · °C	520 btu · in/ft ² · h · °F

Eigenschaften			
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperatur
	N/mm ²	ksi	
Geglüht	400 – 500	58 – 73	Deutlicher Zugfestigkeits- und Dehnungsabfall bei Temperaturen über 315 °C (600 °F). Die Betriebstemperatur hängt von der Umgebung, der Belastung und dem Größenbereich ab.
Hartgezogen	700 – 900	102 – 131	

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