

NICKEL[®] 270

➤ **Eigenschaften**

Nickel mit hohem Reinheitsgrad, das mit Pulvermetallurgie hergestellt wird.

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



Wie kann ich Ihnen helfen?
Technischer
Support

NICKEL[®] 270 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 %	- Bezeichnungen W.Nr. 2.4050 UNS N02270 AWS 074	Nickel mit hohem Reinheitsgrad, das mit Pulvermetallurgie hergestellt wird.	Widerstandsthermometer. Bauteile für Wasserstoff-Thyratrons. Elektrische und elektronische Bauteile.
Ni + Co	99.9	-			
Cu	-	0.01			
Fe	-	0.05			
Mn	-	0.003			
C	-	0.05			
S	-	0.003			
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Ti	-	0.005			

Dichte	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Schmelzpunkt	1454 °C	2650 °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	
7.5 µΩ · cm	45 ohm · circ mil/ft

Wärmeleitfähigkeit	
86 W/m · °C	595 btu · in/ft ² · h · °F

Eigenschaften			
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperatur
	N/mm ²	ksi	
Geglüht	300 – 450	44 – 65	Deutlicher Zugfestigkeits- und Dehnungsabfall bei Temperaturen über 315 °C (600 °F). Die Betriebstemperatur hängt von der Umgebung, der Belastung und dem Größenbereich ab.
Hartgezogen	600 – 800	87 – 116	

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