

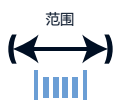
NICKEL[®] 270

重要功能

高純度等級的鎳，以粉末冶金製造

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

對於客戶您的 重要優點



範圍
0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)



遞送: 3 週內



根據您的規格
製造金屬線



提供 E.M.S
(緊急製造服務)



技術支援

NICKEL[®] 270 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度



*Special Metals Group of Companies 的貿易名稱

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	-	W.NR 2.4050 UNS N02270 AWS 074	高純度等級的鎳，以粉末冶金製造。	電阻溫度計。 氫開流管的元件。 電氣和電子元件。
Ni + Co	99.0	-				
Cu	-	0.01				
Fe	-	0.05				
Mn	-	0.003				
C	-	0.05				
S	-	0.003				
Ti	-	0.005				
Mg	-	0.005				
Si	-	0.005				
Al	-	0.005				

密度	8.89 g/cm³	0.321 lb/in³
熔點	1454°C	2650°F
膨脹係數	13.3 µm/m °C (20 – 100°C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	82 kN/mm²	11893 ksi
彈性係數	207 kN/mm²	30000 ksi

電阻率	
7.5 µΩ • cm	45 ohm • circ mil/ft

導熱性	
86 W/m • °C	595 btu • in/ft² • h • °F

性質			
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度
	N/mm²	ksi	
退火	300 – 450	44 – 65	拉力強度和伸長率在以上溫度會大幅下降。 315°C (600°F) • 運作溫度視環境、負載和尺寸範圍而定。
硬拉	600 – 800	87 – 116	

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。