

NICKEL[®] 270

► **Caratteristiche principali**

Qualità di Nickel di elevata purezza prodotto con la metallurgia delle polveri

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[®] 270 disponibile in:-

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

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze



Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	-	Qualità di Nickel di elevata purezza prodotto con la metallurgia delle polveri	Termometri a resistenza elettrica Componenti per tiratron a idrogeno (raddrizzatore controllato a gas) Componenti elettrici ed elettronici
Ni + Co	99.9	-			
Cu	-	0.01			
Fe	-	0.05	Designazioni		
Mn	-	0.003	W.Nr. 2.4050		
C	-	0.05	UNS N02270		
S	-	0.003	AWS 074		
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Ti	-	0.005			

Densità	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Punto di Fusione	1454 °C	2650 °F
Coefficiente di Espansione	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	82 kN/mm ²	11893 ksi
Modulo di Elasticità	207 kN/mm ²	30000 ksi

Resistività Elettrica	
7.5 µΩ · cm	45 ohm · circ mil/ft

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

Proprietà			
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa
	N/mm ²	ksi	
Ricotto	300 – 450	44 – 65	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	600 – 800	87 – 116	

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