

NICKEL® 270



Caractéristiques Principales

Qualité de nickel très pur obtenue par la métallurgie des poudres

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

NICKEL® 270 Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	-	Qualité de nickel très pur obtenue par la métallurgie des poudres	Thermomètres à résistance électrique Composants pour thyratrons à l'hydrogène Composants électriques et électroniques
Ni + Co	99,9	-			
Cu	-	0.01			
Fe	-	0.05	Descriptif		
Mn	-	0.003	W.Nr. 2.4050 UNS N02270 AWS 074		
C	-	0.05			
S	-	0.003			
Mg	-	0.005			
Si	-	0.005			
Ti	-	0.005			

Densité	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
Point de fusion	1454 °C	2650 °F
Coefficient d'Expansion	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	82 kN/mm ²	11893 ksi
Module d'élasticité	207 kN/mm ²	30000 ksi

Résistivité électrique	
7.5 µΩ • cm	45 ohm • circ mil/ft

Conductivité thermique	
86 W/m • °C	595 btu • in/ft ² • h • °F

Propriétés			
État	Température de fonctionnement (env.)		Approx. operating temperature
	N/mm ²	ksi	
Recuit	300 – 450	44 – 65	La résistance à la traction et à l'élongation diminuent de manière significative lorsque la température est supérieure à 315 °C (600°F). La température de service est fonction de l'environnement, de la charge et de la dimension.
Étiré à froid	600 – 800	87 – 116	

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals