

# NICKEL® 212

## ➤ Caractéristiques Principales

Plus solide que le Nickel 200 en raison de l'ajout de manganèse

### 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® 212 Disponible en:-

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

### Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	-  <b>Descriptif</b> W.Nr. 2.41 10 AWS 073 UNS N02212	Plus solide que le Nickel 200 en raison de l'ajout de manganèse	Fils d'entrée électriques Composants de soutien dans les lampes et les valves électroniques Électrodes des lampes à décharge lumineuse Contacts d'allumage
Ni + Co	97.0	-			
Mn	1.50	2.50			
Fe	-	0.25			
C	-	0.10			
Cu	-	0.20			
Si	-	0.20			
Mg	-	0.20			
S	-	0.006			

<b>Densité</b>	8.86 g/cm <sup>3</sup>	0.320 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	12.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	78 kN/mm <sup>2</sup>	11313 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	196 kN/mm <sup>2</sup>	28400 ksi

Résistivité électrique	
10.9 µΩ · cm	66 ohm · circ mil/ft

Conductivité thermique	
44 W/m · °C	305 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F

Propriétés			
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
Recuit	450 – 550	65 – 80	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	750 – 950	109 – 138	

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