

## NICKEL<sup>®</sup> 205

### ➤ Caractéristiques Principales

Similaire au Nickel 200, mais présente des ajustements de composition qui renforcent sa performance dans les applications électriques et électroniques.

#### 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<sup>®</sup> 205 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 %	-	Similaire au Nickel 200, mais présente des ajustements de composition qui renforcent sa performance dans les applications électriques et électroniques.	Anodes et grilles des valves électroniques. Fils de sortie Boîtiers de transistor Transducteurs magnétostrictifs
Ni	99.0	-	<b>Descriptif</b> W.Nr. 2.4061 UNS N02205 AWS 072		
Mg	0.01	0.08			
Ti	0.01	0.05			
Cu	-	0.15			
Fe	-	0.20			
C	-	0.15			
Si	-	0.15			
S	-	0.008			
Mn	-	0.35			

<b>Densité</b>	8.89 g/cm <sup>3</sup>	0.321 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1446 °C	2635 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	82 kN/mm <sup>2</sup>	11893 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	207 kN/mm <sup>2</sup>	30000 ksi

Résistivité électrique	
9.5 µΩ · cm	57 ohm · circ mil/ft

Conductivité thermique	
75 W/m · °C	520 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	400 – 500	58 – 73	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	700 – 900	102 – 131	

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