

## NICKEL<sup>®</sup> 200

### ➤ Principales caractéristiques

Nickel commercialement pur

Résistance à divers produits chimiques réducteurs et alcalis caustiques

Bonnes propriétés magnétostrictives

Haute conductivité électrique et thermique

Bonne ductilité et faible taux d'écroissage

Bonne aptitude au soudage et au brasage

### 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> 200 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 %			
Ni	99.0	-	ASTM B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11	Nickel commercialement pur Résistance à divers produits chimiques réducteurs et alcalis caustiques Bonnes propriétés magnétostrictives Haute conductivité électrique et thermique Bonne ductilité et faible taux d'érouissage Bonne aptitude au soudage et au brasage	Composants électroniques Composants électriques Fils d'entrée pour éléments chauffants Connexions/Bornes de batterie Traitement chimique Composants aéronautiques Traitement alimentaire Traitement des fibres synthétiques
Cu	-	0.25			
Fe	-	0.40	<b>Descriptif</b>		
C	-	0.15	W.Nr. 2.4060		
Si	-	0.35	W.Nr. 2.4066		
Mn	-	0.35	UNS N02200		
Mg	-	0.20	AWS 070		
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

<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>	81 kN/mm <sup>2</sup>	11748 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	204 kN/mm <sup>2</sup>	29588 ksi

Résistivité électrique	
9.6 µΩ · cm	58 ohm · circ mil/ft

Conductivité thermique	
70.2 W/m · °C	487 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