



NITRONIC[®] 50



Caractéristiques Principales

Résistance supérieure à la corrosion aux aciers inoxydables, nuance 316

Bonnes propriétés mécaniques aux températures ambiantes et inférieures à zéro

Ne devient pas magnétique pendant l'écrouissage ou, si refroidi à des températures inférieures à zéro

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

NITRONIC[®] 50 Disponible en:-

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

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coup



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Element	Min %	Max %	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	Résistance supérieure à la corrosion aux aciers inoxydables, nuance 316 Bonnes propriétés mécaniques aux températures ambiantes et inférieures à zéro Ne devient pas magnétique pendant l'écrouissage ou, si refroidi à des températures inférieures à zéro	Composants dans des environnements de traitement tels que : – Marine – Pétrole – Pétrochimie – Engrais – Pâte et papier
C	-	0.06	Descriptif		
Si	-	1.00			
Mn	4.0	6.0	W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165		
Ni	11.5	13.5			
Cr	20.5	23.5			
S	-	0.03			
P	-	0.04			
Mo	1.5	3.0			
N	0.20	0.40			
V	0.10	0.30			
Nb/Cb	0.10	0.30			
Fe	BAL				

Densité	7.88 g/cm ³	0.285 lb/in ³
Point de fusion	1415 – 1450 °C	2579 – 2642 °F
Coefficient d'Expansion	16.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 200 °F)
Module de Cisaillement	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
Module d'élasticité	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	250	480	1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit de mise en solution	700 – 1000	102 – 145	-200 to +300	-330 to +570
État ressort	1300 – 2200	189 – 319	-200 to +300	-330 to +570

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

*Nom commercial de AK Steel