



## DUPLEX 2205

### ► Principales caractéristiques

Plus grande résistance à la corrosion que les aciers inoxydables série 300

Résistance à la corrosion aux piqûres et résistance uniforme à la corrosion caverneuse sous contrainte supérieures à celles des aciers inoxydables série 300

Bonnes possibilités de soudure

#### 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

### DUPLEX 2205 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 %	ASTM A479 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Plus grande résistance à la corrosion que les aciers inoxydables série 300 Résistance à la corrosion aux piqûres et résistance uniforme à la corrosion caverneuse sous contrainte supérieures à celles des aciers inoxydables série 300 Bonnes possibilités de soudure	Traitement chimique Raffinage de pétrole et de gaz Environnements marins Équipements de lutte contre la pollution
C	-	0.03			
Si	-	1.00			
Mn	-	2.00	<b>Descriptif</b>		
P	-	0.035	W.Nr. 1.4462 UNS S31803 2205 AWS 167		
S	-	0.015			
Cr	21.00	23.00			
Ni	4.50	6.50			
Mo	2.50	3.50			
N	0.10	0.22			
Fe	BAL				

<b>Densité</b>	7.8 g/cm <sup>3</sup>	0.282 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1470 °C	2680 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	13.7 µm/m °C (21 – 100 °C)	7.61 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	76.9 kN/mm <sup>2</sup>	11154 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	200 kN/mm <sup>2</sup>	29008 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (h)	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 <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit de mise en solution	700 – 900	102 – 131	-200 to +300	-330 to +570
État ressort	1300 – 1900	189 – 276	-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.