



## SUPER DUPLEX

### ➤ Principales caractéristiques

Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte dans les environnements contenant des chlorures

Excellente résistance à la corrosion par piqûres et caverneuse

Haute résistance à la corrosion générale

### 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

### SUPER DUPLEX 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
Élément	Min %	Max %	ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte dans les environnements contenant des chlorures	Exploration de pétrole et de gaz Applications marines
C	-	0.03			
Mn	-	1.2	<b>Descriptif</b>	Excellente résistance à la corrosion par piqûres et caverneuse	
Si	-	0.80	W.Nr. 1.4410 UNS S32750 2507 AWS 169		
S	-	0.015			
P	-	0.035			
Cr	24.00	26.0			
Ni	6.0	8.0			
Mo	3.0	4.5			
N	0.24	0.35			
Cu	-	0.5			
Fe	BAL			Haute résistance à la corrosion générale	

<b>Densité</b>	7.8 g/cm <sup>3</sup>	0.28 lb/in <sup>3</sup>
<b>Point de fusion</b>	1350 °C	2460 °F
<b>Coefficient d'Expansion</b>	13.5 µm/m °C (25 – 100 °C)	7.5 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 200 °F)
<b>Module de Cisaillement</b>	77 kN/mm <sup>2</sup>	11000 ksi
<b>Module d'élasticité</b>	200 kN/mm <sup>2</sup>	29000 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	< 1000	< 145	-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.