



## DUPLEX 2205

### ▶ Principais características

Resistência à corrosão superior relativamente à série 300 em aço inoxidável.

Resistência superior à corrosão por picadas e resistência à corrosão uniforme quanto a corrosão fissurante sob tensão relativamente à série 300 em aço inoxidável.

Boa soldabilidade.

### IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

## principais vantagens para si, o nosso cliente



0,025 mm a 21 mm  
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t  
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arame à medida da  
sua especificação



Disponível  
serviço de correio  
expresso (EMS)



Apoio técnico

### DUPLEX 2205 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM A479 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Resistência à corrosão superior relativamente à série 300 em aço inoxidável.  Resistência superior à corrosão por picadas e resistência à corrosão uniforme quanto a corrosão fissurante sob tensão relativamente à série 300 em aço inoxidável.  Boa soldabilidade.	Processamento químico. Refinação de petróleo e gás. Ambientes marítimos. Equipamento de controlo da poluição.
C	-	0.03			
Si	-	1.00			
Mn	-	2.00			
P	-	0.035			
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>Designações</b> W.Nr. 1.4462 UNS S31803 2205 AWS 167		

<b>Densidade</b>	7.8 g/cm <sup>3</sup>	0.282 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1470 °C	2680 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	13.7 µm/m °C (21 – 100 °C)	7.61 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	76.9 kN/mm <sup>2</sup>	11154 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	200 kN/mm <sup>2</sup>	29008 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Solution Recozido	700 – 900	102 – 131	-200 to +300	-330 to +570
Têmpera de mola	1300 – 1900	189 – 276	-200 to +300	-330 to +570

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.