



Folhas de dados técnicos AWS 012 Rev.1



INCONEL® 625

➤ Principais características

Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de meios corrosivos

Especialmente resistente à corrosão por picadas e à corrosão intersticial

Ideal para aplicações de água do mar

IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



GAMA
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

INCONEL® 625 disponível em:-

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

Packaging

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



*Nome comercial do grupo de empresas da Special Metals.



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 5666 ASTM B446 BS 3076 NA 21 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) Designações W.Nr. 2.4856 UNS N06625 AWS 012	Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de meios corrosivos Especialmente resistente à corrosão por picadas e à corrosão intersticial Ideal para aplicações de água do mar	Indústria marítima Indústria aeroespacial Processamento químico Reatores nucleares Controlo da poluição
C	-	0.10			
Mn	-	0.50			
Si	-	0.50			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	20.00	23.00			
Co	-	1.00			
Mo	8.00	10.00			
Fe	-	5.00			
Al	-	0.40			
Ti	-	0.40			
Ni	58.00	-			
Nb/Cb	3.15	4.15			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			

Densidade	8.44 g/cm ³	0.305 lb/in ³
Ponto de fusão	1350 °C	2460 °F
Coefficiente de expansão	12.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	79 kN/mm ²	11458 ksi
Módulo de elasticidade	205.8 kN/mm ²	29849 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	260 – 370	500 – 700	0.5 – 1	Ar

Propriedades

Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	800 – 1000	116 – 145	-200 to + 340	-330 to + 645
Têmpera de mola	1300 – 1600	189 – 232	up to + 200	up to + 395

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