



## INCONEL<sup>®</sup> 600

### ➤ Principais características

Boa resistência à oxidação

Boa resistência à corrosão a temperaturas elevadas

☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas

### 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

### INCONEL<sup>®</sup> 600 disponível em:-

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

### Packaging

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %			
Ni	72.00	-	AMS 5665 AMS 5687 ASTM B166 BS 3075 NA 14 BS 3076 NA 14 DTD 328A QQ-W-390  <b>Designações</b>  W.Nr. 2.4816 UNS N06600 AWS 010	Boa resistência à oxidação Boa resistência à corrosão a temperaturas elevadas <input checked="" type="checkbox"/> Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Componentes para fornalhas Processamento químico Processamento de alimentos Engenharia nuclear
Cr	14.00	17.00			
Fe	6.00	10.00			
Mn	-	1.00			
C	-	0.10			
Cu	-	0.50			
Si	-	0.50			
S	-	0.015			
P	-	0.04			
Co	-	1.00			
Nb/Cb	-	1.00			
Ti	-	0.50			
Ta	-	0.05			
Al	-	0.35			

<b>Densidade</b>	8.47 g/cm <sup>3</sup>	0.306 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1413°C	2575 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	75.6 kN/mm <sup>2</sup>	10965 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	206 kN/mm <sup>2</sup>	29878 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	460	860	1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	600 – 850	87 – 123	-200 to +1000	-330 to +1830
Têmpera de mola	900 – 1450	131 – 210	-200 to +1000	-330 to +1830

Poderá ocorrer um ligeiro magnetismo abaixo de 120°C (184°F)

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

Aplicação estática = parada/fixa/imóvel/rígida