



## TITANIUM Gr. 2

### ▶ Principais características

- Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis
- Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores
- Boa maleabilidade

### 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  
3  
SEMANAS  
Entrega: dentro de 3  
semanas



Arame à medida da  
sua especificação



Disponível  
serviço de correio  
expresso (EMS)



COMO PODEMOS AJUDAR  
Apoyo técnico

### TITANIUM Gr. 2 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis  Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores  Boa maleabilidade	Aeroespacial Automóvel Processamento químico
N	-	0.03			
C	-	0.08	<b>Designações</b>		
H	-	0.015			
Fe	-	0.25	W.Nr. 3.7035 UNS R50400 AWS 152		
O	-	0.25			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

<b>Densidade</b>	4.51 g/cm <sup>3</sup>	0.163 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1670 °C	3040 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	8.6 µm/m °C (20 - 100 °C)	4.8 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 - 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	40 - 45 kN/mm <sup>2</sup>	5800 - 6530 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	105 - 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 - 17400 ksi

**Tratamento térmico de peças acabadas**

Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido	Redução da tensão	540	1000	0.5 - 2	Ar
Têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	0.5	Ar

**Propriedades**

Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	450 - 650	65 - 94	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	650 - 950	94 - 138	-200 to +400	-330 to +750

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