



## HAYNES<sup>™</sup> 214

### ▶ Principais características

Resistência à oxidação muito superior à da maioria das ligas resistentes ao calor a temperaturas de 955 °C ( 1750 °F) e superiores

☒ 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

### HAYNES<sup>™</sup> 214 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 %	-	Resistência à oxidação muito superior à da maioria das ligas resistentes ao calor a temperaturas de 955 °C ( 1750 °F) e superiores	Esteiras de malha. Tabuleiros e fixações para a cozedura de olaria e cerâmica, e o tratamento térmico de dispositivos eletrónicos e cerâmica de qualidade técnica.
Al	4.10	5.00			
B	-	0.004		☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	
C	-	0.05	<b>Designações</b>		
Nb/Cb	-	0.15	W.Nr. 2.4646		
Co	-	2.00	UNS N07214		
Cr	15.00	17.00	AWS 061		
Fe	2.00	4.00			
Mg	-	0.01			
Mn	-	0.50			
Mo	-	0.50			
Ni	BAL				
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Si	-	0.20			
Ti	-	0.50			
W	-	0.50			
Y	0.003	0.04			
Zr	-	0.02			

<b>Densidade</b>	8.05 g/cm <sup>3</sup>	0.291 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1400 °C	2550 °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>	84 kN/mm <sup>2</sup>	12183 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	217 kN/mm <sup>2</sup>	31474 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	400 – 450	750 – 840	2	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	900 – 1200	131 – 174	-200 to +1100	-330 to +2010
Têmpera de mola	1300 – 1700	189 – 247	-200 to +1100	-330 to +2010

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

☒ Aplicações estáticas = paradas/fixas/imóveis/rígidas