



## NIMONIC<sup>®</sup> 75

### ▶ Principais características

Boa resistência à corrosão

Boa resistência ao calor

☒ 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

### NIMONIC<sup>®</sup> 75 disponível em:-

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

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



\*Nome comercial do grupo de empresas da Special MetalsConductive.



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Element	Min %	Max %	BS HR 5 BS HR 504	Boa resistência à corrosão Boa resistência ao calor ☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Fixadores aeroespaciais
C	0.08	0.15			
Si	-	0.30	<b>Designações</b>		
Mn	-	1.00	W.Nr. 2.4951 W.Nr. 2.4630 UNS N06075 AWS 032		
S	-	0.15			
Co	-	5.00			
Cr	19.00	21.00			
Cu	-	0.50			
Fe	-	5.00			
Pb	-	0.005			
Ti	0.2	0.50			
P	-	0.015			
Al	-	0.40			
Ni	BAL				

<b>Densidade</b>	8.37 g/cm <sup>3</sup>	0.302 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1380 °C	2520 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	11.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.1 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 or Têmpera de mola	Redução da tensão	450 – 470	840 – 880	0.5 – 1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	700 – 800	102 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
Têmpera de mola	1200 – 1500	174 – 218	-200 to +1000	-330 to +1830

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

☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas = parada/fixa/imóvel/rígida