

80/20 Ni Cr Resistance Wire

▶ Principais características

Elementos de aquecimento, tanto em aparelhos domésticos como industriais e em resistores de controle

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arames sob
encomenda para
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Suporte técnico

80/20 Ni Cr disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



80/20 Ni Cr Resistance Wire



alloy wire[®]
international

Composição química			Designações	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	W.Nr. 2.4869 UNS N06003 AWS 180	Elementos de aquecimento em aplicações domésticas e industriais, e em resistores de controlo
C	-	0.15		
Si	0.50	2.00		
Mn	-	1.00		
P	-	0.02		
S	-	0.015		
Cr	19.00	21.00		
Ni	75.00	-		
Al	-	0.30		
Cu	-	0.50		
Fe	-	1.00		

Densidade	8.31 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Resistividade elétrica a 20 °C	108 microhm • cm	650 ohm • Circ • mil/ft
Temperatura de funcionamento máxima Para utilizar como elemento de aquecimento Para utilizar em corte quente, dobragem na linha – fabric	1200 °C 300 °C	2200 °F 572 °F
Ponto de fusão	1400 °C	2550 °F
Coefficiente de expansão	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

Temperatura-Resistance Factor (F) At:												
20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C	700 °C	800 °C	900 °C	1000 °C	1100 °C	1200 °C
68 °F	212 °F	392 °F	572 °F	752 °F	932 °F	1112 °F	1292 °F	1472 °F	1652 °F	1832 °F	2012 °F	2192 °F
1.00	1.006	1.015	1.028	1.045	1.065	1.068	1.057	1.051	1.052	1.062	1.071	1.080