

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



Arame 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

| 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 |