

80/20 Ni Cr Resistance Wire

➤ Eigenschaften

Heizelemente für den häuslichen und industriellen Gebrauch sowie Ansteuerwiderstände

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

80/20 Ni Cr verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



80/20 Ni Cr Resistance Wire

Chemische Zusammensetzung			Bezeichnungen	Standarde Anwendungen
Element	Min %	Max %	W.Nr. 2.4869 UNS N06003 AWS 180	Heizelemente für den häuslichen und industriellen Gebrauch sowie Ansteuerwiderstände
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		

Dichte	8.31 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Elektrischer Widerstand bei 20 °C	108 microhm • cm	650 ohm • Circ • mil/ft
Maximale BetriebsTemperaturen		
Für den Gebrauch als Heizelement	1200 °C	2200 °F
Für den Gebrauch beim Heißschneiden, Fertigung – Biegelinie	300 °C	572 °F
Schmelzpunkt	1400 °C	2550 °F
Ausdehnungskoeffizient	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

Faktor der Temperaturenbeständigkeit (F) bei:												
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