

80/20 Ni Cr Resistance Wire

► Principales caractéristiques

Éléments chauffants dans les appareils ménagers et industriels et dans les résistances de commande

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos
exigences



Expédition en
urgence (E.M.S.)
disponible



Assistance
technique

80/20 Ni Cr Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



80/20 Ni Cr Resistance Wire



Composition chimique			Descriptif	Principales applications
Élément	Min %	Max %		
C	-	0.15	W.Nr. 2.4869 UNS N06003 AWS 180	Éléments chauffants dans les appareils ménagers et industriels, et dans les résistances de commande
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		

Densité	8.31 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Résistivité électrique à 20 °C	108 microhm • cm	650 ohm • Circ • mil/ft
Températures de fonctionnement approximatives À utiliser comme élément chauffant À utiliser pour la coupe à chaud, fabrication / Pliage de ligne	1200 °C 300 °C	2200 °F 572 °F
Point de fusion	1400 °C	2550 °F
Coefficient d'Expansion	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

Facteur de résistance thermique (F) à :												
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