

2.4068
UNS N02201
Alloy 201
Ni99,0

2.4068, yaygın olarak Nickel 201 veya Alloy 201 olarak bilinen, ticari olarak saf bir nikel alaşımdır. Temel olarak Nickel 200 (2.4060/2.4066) ile aynı özelliklere sahip olmakla birlikte, en önemli farkı daha düşük karbon içeriğine sahip olmasıdır (maksimum %0.02 karbon). Bu düşük karbon içeriği, alaşımın özellikle 315°C (600°F) üzerindeki sıcaklıklara uzun süre maruz kaldığında taneler arası çökelmiş karbon veya grafit nedeniyle gevrekleşmesini önler.

K U L L A N I M A L A N L A R I

- Kostik alkalilerle çalışan ekipmanlar (özellikle yüksek sıcaklıklarda).
- Elektronik parçalar.
- Gıda işleme ve sentetik elyaf üretimi.
- Sıcaklık kısıtlamaları nedeniyle Nickel 200'ün kullanılamadığı yerler.

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	-
Fe %	0,4
Mo %	-
Co %	-
Al %	-
Ti %	-
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.02
Mn%	0.35
Si %	0.35
S %	0.01
P %	-
Diğer	Cu : 0.25

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	103
Çekme Mukavemeti (MPa)	414
Yüzde Uzama (%)	40
Erime Aralığı (°C)	1435 - 1446
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	13,3
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	62

N O R M L A R

UNS N02201, Werkstoff Nr. 2.4061



** ASTM, ASME, AMS ve NACE standartları dahil olmak üzere çeşitli standartlara uygun malzemelerin üretimi, tedariği ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.