



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Nickel 200	Alloy 200 (2.4060)	N02200	

Nikel Alaşım Özellikleri

Nickel 200 / Alloy 200; yüksek saflıkta, sünek, kolay şekillendirilebilen ve özellikle kostik alkali ortamlarda güçlü korozyon direnci sunan ticari saf nikel kalitesidir. Yüksek ısı ve elektriksel iletkenliği sayesinde yalnızca kimyasal proseslerde değil, elektrik-elektronik ve özel ekipman uygulamalarında da kullanılır.

Kimyasal Analiz (Nickel 200 / Alloy 200)

Ni + Co %	Cu %	Fe %	Mn %	C %	Si %	S %
99,00 min.	0,25 max.	0,40 max.	0,35 max.	0,15 max.	0,35 max.	0,01 max.

Mekanik Özellikler (Annealed)

Ürün formu	Rp0.2, MPa	Rm, MPa	Elongation, %	Hardness, HB	Density, g/cm ³
Saç	min. 100–105	min. 370–380	min. 40	~ 90–140 HB*	8.89

Uygulama Alanı

Sektör	Ürünler
Kimya ve kostik soda endüstrisi	Kostik soda tankları, evaporatör parçaları, proses borulama ekipmanları
Gıda prosesi	Gıda temas yüzeyleri, salamura / tuzlu su ekipmanları, organik asitlerle çalışan proses kapları
Sentetik elyaf ve sabun üretimi	Alkali proses tankları, reaktör iç parçaları, taşıma ve depolama ekipmanları
Elektrik / elektronik ve elektrokaplama	Elektrot parçaları, iletken bağlantı elemanları, elektrokaplama anot / katot parçaları
Klor, flor ve hidroklorik prosesler	Flor üretim tankları, kuru klor / HCl gazı ekipman parçaları, klorldama proses ekipmanları
Tuz üretimi ve alkali prosesler	Tuz üretim ekipmanları, alkali taşıma hatları, proses kapları
Denizcilik / offshore ve özel proses ekipmanları	Korozyona dayanıklı bağlantı parçaları, özel boru / tube parçaları, kimyasal temaslı yardımcı ekipmanlar
Havacılık ve özel endüstriyel uygulamalar	Özel bağlantı parçaları, düşük gaz basıncı gereken parçalar, termal / elektriksel iletkenlik istenen bileşenler



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi

Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11

Çorlu/Tekirdağ

info@bhmatal.com.tr

www.bhmatal.com.tr

Açıklama

Nickel 200 / Alloy 200, düşük ve orta sıcaklıklarda yüksek süneklik, iyi şekillendirilebilirlik ve kararlı korozyon direnci sunan ticari saf nikel kalitesidir. Kaynaklanabilirliği iyidir; TIG, MIG ve örtülü elektrod gibi klasik yöntemlerle kaynaklanabilir, ancak kaynak öncesi yüzey temizliği ve uygun nikel esaslı ilave metal seçimi önemlidir. İşlenebilirliği paslanmaz çeliklere göre daha zorlu olabilir, çünkü sünek yapısı nedeniyle talaş kaldırmada yapışma ve iş sertleşmesi eğilimi gösterebilir; keskin takım, uygun kesme hızı ve iyi soğutma önerilir. Kullanım sıcaklığı açısından **Nickel 200 / Alloy 200** genellikle yaklaşık 315–316°C'ye kadar tercih edilir.

Spesifikasyon

Nickel 200, Alloy 200, 2.4060, N02200

Norm

Ürün formu	ASTM / ASME
Çubuk / Rod & Bar	ASTM B160 / ASME SB160
Saç, Şerit, Levha	ASTM B162 / ASME SB162

Alternatif Kalite

1. Nickel 201
2. Monel 400
3. Inconel 600