



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@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Nickel 201	Alloy 201 (2.4061)	N02201	

Nikel Alaşım Özellikleri

Nickel 201 / Alloy 201, düşük karbonlu yapısı sayesinde Nickel 200'e göre yüksek sıcaklıklarda daha kararlı davranan, sünekliği yüksek ve kolay şekillendirilebilen ticari saf nikel kalitesidir. İyi kaynaklanabilirliği, yüksek ısı ve elektrik iletkenliği, düşük sertlik seviyesi ve yüksek sıcaklıkta gevrekleşmeye karşı daha güvenli yapısıyla öne çıkar. Mukavemet açısından yüksek alaşımlı nikel sınıflarıyla kıyaslanmaz; bu kalite daha çok kararlılık, şekillendirilebilirlik ve proses güvenliği gerektiren koşullar için tercih edilir.

Kimyasal Analiz (Nickel 201 / Alloy 201)

Ni + Co %	Cu %	Fe %	Mn %	C %	Si %	S %
99.00 min.	0.25 max.	0.40 max.	0.35 max.	0.02 max.	0.35 max.	0.01 max.

Mekanik Özellikler (Annealed)

Ürün formu	Rp0.2, MPa	Rm, MPa	Elongation [%]	Hardness [HB]	Density [g/cm ³]
Çubuk	70–170	345–415	40–60	75–100 HB	8.9
Plaka	83–240	345–485	40–60	_*	8.9
Saç	105–210	380–520	40–55	max. 125 HB**	8.9

* Nickel 201 plaka için bazı föylerde HB değeri özellikle verilmez.

** HRB 70 max. yaklaşık HB 125 civarı kabul edilebilir; resmi sertifika/MTC için doğrudan üretici değerine bakmak gerekir.

Uygulama Alanı

Sektör	Ürünler
Kimya ve petrokimya prosesi	Kostik evaporatör ekipmanları, reaktör/vessel iç parçaları, kimyasal depolama tankı parçaları
Kostik soda / alkali üretimi	Kostik soda tankları, ısıtıcı borular, evaporatör tüp demetleri
Gıda prosesi	Soğutma salamurası ekipmanları, yağ asidi temas parçaları, meyve suyu proses ekipmanları
Sentetik elyaf ve sabun üretimi	Proses tankları, karıştırıcı/reaktör parçaları, alkali transfer hatları
Elektrik ve elektronik	Elektronik komponentler, iletken bağlantı parçaları, plater bar / kaplama barları
Yüksek sıcaklık laboratuvar ve fırın ekipmanları	Combustion boat, kroze, fırın içi taşıyıcı parçalar
Flor / fenol ve özel kimyasal prosesler	Flor üretim tankları, fenol depolama/taşıma ekipmanları, özel kimyasal proses bağlantı parçaları
Havacılık ve savunma	Füze/uçak komponentleri, özel bağlantı parçaları, yüksek saflık gerektiren işlenmiş parçalar

Not: Bu veri sayfasında yer alan bilgiler sadece bilgi amaçlıdır, hiçbir sorumluluk kabul edilmez.



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 201 / Alloy 201, düşük karbonlu yapısı sayesinde Nickel 200'e göre yüksek sıcaklıklarda daha kararlı çalışan ticari saf nikel kalitesidir. Tavlı kondisyonunda yüksek süneklik gösterir; soğuk şekillendirme, bükme ve derin çekme gibi işlemlere uygundur. Kaynaklanabilirliği iyidir ve standart kaynak yöntemleriyle işlenebilir. Yüksek sıcaklık uygulamalarında sürünme dayanımı ve özellikle sülfürlü ortam riski tasarım aşamasında ayrıca değerlendirilmelidir.

Spesifikasyon

Nickel 201, Alloy 201, 2.4061, N02201

Norm

Ürün formu	ASTM / ASME	AMS	Not
Çubuk	ASTM B160 / ASME SB160	—	Nickel 201 rod/bar ürünleri için temel standarttır. Sıcak işlenmiş, soğuk işlenmiş veya tavlı çubuk ürünleri kapsar.
Plaka	ASTM B162 / ASME SB162	—*	Nickel 201 plaka, sac ve şerit ürünleri ASTM B162 kapsamında değerlendirilir.
Sac	ASTM B162 / ASME SB162	AMS 5553	AMS 5553, düşük karbonlu Nickel 201 sheet/strip ürünlerinde kullanılır.
Şerit	ASTM B162 / ASME SB162	AMS 5553	Sac ile aynı yassı mamul grubunda değerlendirilir.
Boru / Tube	ASTM B161 / ASTM B163 / ASME SB161 / ASME SB163	—	Dokümanda boru ve tüp demeti uygulamaları geçtiği için istenirse norma eklenebilir.

* Plaka için AMS karşılığı satın alma şartnamesi bazında ayrıca teyit edilmelidir; Nickel 201'de AMS 5553 esas olarak sheet/strip tarafında daha güvenli yazılır.

Alternatif Kalite

1. Nickel 200
2. Monel 400
3. Inconel 600