



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşım lar
Inconel 600	Alloy 600 (2.4816)	N06600	

Nikel Alaşım Özellikleri

Inconel 600 (UNS N06600), katı çözümlü ile güçlendirilmiş, korozyon ve yüksek sıcaklık direnci gerektiren uygulamalar için kullanılan nikel-krom-demir alaşımıdır. Incone 600 için servis sıcaklıkları kriyojenikten sıcaklıktan 1094°C'ye kadar olabilir. Inconel 600 ayrıca iyi işlenebilirliğe, kaynaklanabilirliğe ve yüksek mukavemete sahiptir. Minimum %72 nikel içeren Inconel 600 alaşımı, birçok organik ve inorganik bileşiğe karşı dirençlidir ve ayrıca indirgeme koşullarında iyi bir korozyon direnci sunar. Yüksek nikel içeriği, tavlınmış durumda UNS N06600 için gerilme korozyonu çatlaması olasılığını azaltır. Yüksek nikel içeriği aynı zamanda karbürleme, nitrüleme ve termal yorgunluğa karşı direnci artırırken östenitik bir yapıyı korur, böylece Alaşım 600 sünekliği korur. Alaşımındaki artan krom, sülfür bileşiklerine karşı yüksek sıcaklık direncinin yanı sıra yüksek sıcaklıklarda veya aşındırıcı ortamlarda oksitleyici bileşiklere karşı direnç sağlar.

Kimyasal Analiz (Alloy 600)

Ni %	Cr %	C %	Mo %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
Balance	14,00 – 17,00	0,15 max.	-	1,00 max.	0,50 max.	0,30 max.	0,30 max.	0,50 max.	6,00 – 10,00

Mekanik Özellikler (Annealed Hot-Finished)

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HRC]	Density [g/cm ³]
Bar & Rod	205-345	550-690	55-35	65-85	8,47



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. 1708. Sk. D Blok No. :6

Çorlu/ TEKİRDAĞ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Uygulama Alanı

Inconel 600 için tipik uygulamaları şunlardır: Endüstriyel fırınlarda taşıma silindirleri, vantilatörler ve diğer tesisatlar, endüstriyel fırın muflaları, özellikle N₂ atmosferlerinde ısıtım işlem ürünleri, nitrürleme ve karbürleme atmosferlerinde termal eleman koruyucu kanallar, özellikle kükürt bağlarının varlığı ile kostik alkalilerin üretimi, Vinil klorür üretiminde reaksiyon kapları ve ısı eşanjörü boruları, klorlu ve florlu hidrokarbonların üretimi için tesis parçaları, kontrol çubukları için kaplama tüpleri, reaktör tankları ve contaları, kaynar su reaktörlerinde buhar kurutucular ve ayırıcılar gibi parçalar, TiO₂ üretiminde TiCl₄ buharlaştırıcılarındaki borular, Kostik çözeltileri içermek için kullanılan kaplar ve borular, yüksek sıcaklık sensörleri, hava yastığı sistemlerindeki kopma diskleri, bujiler için elektrotlar ve contalar için kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

Inconel 600, Alloy 600, 2.48162, N06600

Norm

ASTM B168, B166, B564, AMS 5540, ISO 15156, NACE MR0175