

2.4617
UNS N06617
Alloy 617
NiCr22Co12Mo9

Alloy 617, nikel-krom-kobalt-molibden alaşıımıdır. Bu bileşim, yüksek sıcaklıklarda olağanüstü çekme ve sürünme mukavemeti, mükemmel oksidasyon direnci ve termal stabilite sağlar. Kobalt ve molibdenin eklenmesi, yüksek sıcaklıkta mukavemet ve sürünme direncini artırırken, krom oksidasyon direncine katkıda bulunur. Alaşım, 1100°C'ye (2000°F) kadar oksidasyon ve karbürleşmeye karşı dirençlidir.

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

- Yüksek sıcaklık fırın bileşenleri
(muflalar, retorlar, taşıyıcılar)
- Gaz türbinleri (yanma odaları, geçiş kanalları)
- Enerji üretim tesisleri (özellikle yüksek sıcaklık maruziyeti olan parçalar)
- Petrokimya işleme ekipmanları
- Nükleer reaktör bileşenleri (yüksek sıcaklık gaz soğutmalı reaktörler)

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	20.0-24.0
Fe %	3
Mo %	8.0-10.0
Co %	10.0-15.0
Al %	0.8-1.5
Ti %	0,6
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.05-0.15
Mn%	1
Si %	1.0
S %	0.015
P %	-
Diğer	B:0.006

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	280
Çekme Mukavemeti (MPa)	690
Yüzde Uzama (%)	40
Erime Aralığı (°C)	1350 - 1390
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,5
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11

N O R M L A R

ASTM B166, ASTM B167, ASTM B168, ASTM B366, ASTM B407, ASTM B408, ASTM B409, ASTM B423, ASTM B424, ASTM B425, ASTM B564, AMS 5887, UNS N06617, Werkstoff Nr. 2.4617



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