

2.4646
UNS N06600
Alloy 600H
NiCr22Mo9Nb

2.4646, yaygın olarak Inconel 600H veya Alloy 600H olarak bilinen, nikel-krom-demir bazlı bir alaşımdır. Temelde Inconel 600 (2.4816 veya 2.4846) ile aynı kimyasal bileşime sahip olmakla birlikte, "H" eki, yüksek karbon içeriğine sahip olduğunu belirtir (genellikle %0.05 - %0.10 arası). Bu yükseltilmiş karbon içeriği, alaşımın özellikle yüksek sıcaklıklarda daha iyi sürünme (creep) ve kopma mukavemeti sergilemesini sağlar.

Inconel 600H, hem oksitleyici hem de indirgeyici ortamlarda yüksek sıcaklık korozyonuna karşı mükemmel direnç gösterir. Yüksek sıcaklıklarda bile kararlı bir östenitik yapıya sahiptir. Ayrıca, sıcak sülfürlü, karbürize edici ve klorürlü ortamlara karşı iyi bir dayanım sergiler. Yüksek termal genleşmeye ve nispeten düşük ısı iletkenliğine sahiptir.

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

- Kimyasal işleme endüstrisi (özellikle alkali ve klorür içeren ortamlar)
- Isı işlem ekipmanları (retorlar, muflalar, fırın armatürleri)
- Nükleer reaktör bileşenleri (buhar jeneratörü boruları)
- Gıda işleme ekipmanları
- Termokupl kılıfları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	14.0 - 17.0
Fe %	6.0 - 10.0
Mo %	-
Co %	-
Al %	-
Ti %	-
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.05 - 0.10
Mn %	0.5
Si %	0.25
S %	0.015
P %	-
Diğer	Cu: 0.25

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	205 - 275
Çekme Mukavemeti (MPa)	550 - 650
Yüzde Uzama (%)	40 - 50
Erime Aralığı (°C)	1354 - 1413
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	13.0 - 13.5
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	14,7

N O R M L A R

ASTM B163 / ASME SB163, ASTM B166 / ASME SB166, ASTM B167 / ASME SB167, ASTM B168 / ASME SB168, ASTM B564 / ASME SB564, NiCr15Fe, Werkstoff-Nr: 2.4646



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