

2.4711
UNS N06002
Alloy 4711 (Hastelloy X
NiCr22Fe18Mo9

Alloy 4711, nikel (%47), krom (%22), demir (%18) ve molibden (%9) içeren bir nikel-krom-demir-molibden alaşımdır. Bu alaşım, 1200°C'ye (2200°F) kadar yüksek sıcaklıklarda mükemmel oksidasyon direnci, gerilme korozyonu çatlamasına karşı direnç ve yüksek mukavemet ile karakterizedir. İyi imal edilebilirliği ve kaynaklanabilirliği sayesinde geniş bir kullanım alanına sahiptir. Yüksek sıcaklık yorulmasına karşı da iyi direnç gösterir.

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

- Gaz türbinleri (yanma odaları, geçiş kanalları, nozullar)
- Endüstriyel fırınlar (retorlar, muflalar, ısıtma elemanları)
- Petrokimyasal ve kimyasal işleme ekipmanları
- Nükleer reaktör bileşenleri (yüksek sıcaklık uygulamaları).

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	20.5-23.0
Fe %	17.0-20.0
Mo %	8.0-10.0
Co %	0.5-2.5
Al %	-
Ti %	-
W %	0.2-1.0
Nb/Cb %	-
C %	0.05-0.15
Mn%	1.0
Si %	1.0
S %	0.03
P %	0.04
Diğer	-

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	345
Çekme Mukavemeti (MPa)	700
Yüzde Uzama (%)	40
Erime Aralığı (°C)	1350
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	13
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12

N O R M L A R

ASTM B435, ASTM B572, ASTM B573, ASTM B619, ASTM B622, ASTM B626, ASME SB-435, ASME SB-572, ASME SB-573, ASME SB-619, ASME SB-622, ASME SB-626, UNS N06002, Werkstoff Nr. 2.4686 (2.4711 genellikle Hastelloy X'in bir varyantıdır)



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