

2.4606
UNS N06455
Alloy 4
NiMo16Cr16Ti

2.4606 numaralı malzeme, nikel-krom-molibden bazlı bir alaşımdır ve özellikle yüksek sıcaklık ortamlarında ve çok çeşitli agresif kimyasal ortamlarda olağanüstü korozyon direnci sunar. Bu alaşım, düşük karbon, silisyum, demir ve tungsten içeriğine sahip olup, bu sayede 650 ila 1040 °C aralığında mükemmel termal kararlılık ve tane sınırı çökeltisi oluşumuna karşı direnç gösterir. Bu özelliği, kaynaklı durumda bile intergranüler korozyona ve kaynak ısıdan etkilenen bölgedeki (HAZ) korozyona karşı duyarlılığı önlemesini sağlar.

Hastelloy C-4, hem oksitleyici hem de oksitleyici olmayan asitlere, sıcak kontamine mineral asitlere, çözücülere, klor ve klor kontamine ortamlara (organik ve inorganik), kuru klora, formik ve asetik asitlere, asetik anhidrite, deniz suyuna ve tuzlu su çözeltilerine karşı üstün bir dirence sahiptir. Aynı zamanda klorür taşıyan çözeltilerdeki gerilme korozyonu çatlamasına karşı olağanüstü dayanıklılık sergiler. Yüksek krom ve molibden içeriği, onu çukurlaşma ve çatlak korozyonuna karşı oldukça dirençli kılar.

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

- Kimyasal işleme ekipmanları
(reaktörler, ısı eşanjörleri, valfler,
pompa)
- Baca gazı desülfürizasyon sistemleri
- Asetik asit ve asetik anhidrit üretimi
- Titanyum dioksit üretimi (klorür
yöntemi)
- Deniz suyu uygulamaları
- İlaç endüstrisi

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	14.5-17.0
Fe %	3
Mo %	14.0-17.0
Co %	2
Al %	-
Ti %	-
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.02
Mn%	1
Si %	0.08
S %	0.02
P %	0.04
Diğer	-

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	310
Çekme Mukavemeti (MPa)	690
Yüzde Uzama (%)	40
Erime Aralığı (°C)	1330 - 1380
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	11,1
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	10

N O R M L A R

ASTM B574, ASTM B575, ASTM B619, ASTM B622, ASTM B626, ASME SB-574, ASME SB-575, UNS N06455, Werkstoff Nr. 2.4606



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