

2.4854
UNS N08825
Alloy 825
NiCr21MoTi

Alloy 825, nikel (%42), demir (%30), krom (%21.5), molibden (%3) ve bakır (%2) içeren bir nikel-demir-krom alaşımdır. Titanyum ile stabilize edilmiştir. Bu alaşım, hem oksitleyici hem de indirgeyici asitlere karşı olağanüstü direnç gösterir. Özellikle sülfürik, fosforik ve nitrik asit ortamlarında iyi performans gösterir. Klorür iyonlarının neden olduğu oyuklanma ve çatlak korozyonuna karşı da yüksek dirençlidir. Molibden ve bakır ilaveleri korozyon direncini artırırken, titanyum taneler arası korozyonu önler.

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

- Kimyasal işleme endüstrisi (sülfürik, fosforik ve nitrik asitler)
- Petrol ve gaz üretimi (asit gazı ortamları, kuyu boruları)
- Nükleer yakıt geri dönüşüm sistemleri dönüşüm sistemleri
- Deniz suyu ekipmanları
- Gıda işleme
- Kirlilik kontrol ekipmanları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	21.5-23.5
Fe %	22.0-30.0
Mo %	2.5-3.5
Co %	-
Al %	0,6
Ti %	0.6-1.2
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.05
Mn %	1
Si %	0.5
S %	0.03
P %	0.03
Diğer	Cu:1.5-3.0

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	240
Çekme Mukavemeti (MPa)	620
Yüzde Uzama (%)	30
Erime Aralığı (°C)	1370 - 1400
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	14
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11

N O R M L A R

ASTM B423, ASTM B424, ASTM B425, ASTM B564, ASME SB-423, ASME SB-424, ASME SB-425, UNS N08825, Werkstoff Nr. 2.4858



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