

# Monel 400 (2.4360)

Kimyasal Dirençli Alaşımlar (Chemical Resistant Alloys)

## Tanımlama

2.4360 nötr ve alkali tuz çözeltilerine karşı olağanüstü bir dirence sahiptir. Bu alaşım, flor, hidroflorik asit, hidrojen florür veya bunların türevleri ile temas halinde kullanılabilen az sayıda metalik malzemeden biridir. Uzun yıllardır tuz bitkileri için standart bir malzemedir. 2.4360, 550 ° C'ye kadar sıfırın altındaki sıcaklıklardan iyi mekanik özelliklere sahiptir ve klorürün neden olduğu stres-korozyon çatlaması içermez.

2.4360, çok çeşitli ortamlarda mükemmel korozyon direncine sahip tek fazlı bir katı çözelti nikel-bakır alaşımıdır. Tipik uygulamalar yerleri: Deniz suyu servisi için pervane ve pompa milleri, endüstriyel ısı eşanjörleri, deniz suyu tuz giderme tesislerinde tuzlu su ısıtıcıları ve evaporatör gövdeleri, enerji santrallerinde besleme suyu ve buhar jeneratörü boruları, nükleer yakıt üretiminde uranyum rafine etme ve izotop ayırma tesisleri, sülfürik ve hidroflorik asit alkilasyon tesisleri, açık deniz yapılarında sıçrama bölgesi kaplaması, ham petrol damıtma kolonları için kaplama.

[2.4360 / MONEL 400 – ALLOY 400 – UNS N04400 – W.Nr. 2.4361 – SILVERIN 400 – NiCu30 – NICORROS 400 – ASTM B 127 AMS 4544 – NiCu30Fe]

Bu veri föyünde malzemenin durumu veya kullanılabilirliği hakkında verilen bilgiler, özellikleri için bir garanti değildir, sadece bir açıklama görevi görür. Tavsiye olarak verilen bilgiler, genel deneyimlerin yanı sıra kendi deneyimlerimize de uygundur. Ürünlerin işleme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez.

## KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

Grade	Ni	Cu	Fe	Mn	C	S	Si
Monel 400	63.0 min	28.0 - 334.0	2.5 max	2.0 max	0.3 max	0.024 max	0.5 max

## SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	BS	ASTM	ASME	AECMA Pr EN	SAE AMS	DIN	VdTÜV	NACE/ISO
N04400	3072- 3076(NA13)	B127, B163-B165 B366, B564, B730 B751, B775, B829	SB127, SB163, SB165, SB366 SB564, SB725 SB730, SB751 SB775, SB829	2305	4544, 4574 4675, 4730 4731, 7233	17743, 17750-17754	263	MR 0175/ 15156

## Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.80 (g/cm<sup>3</sup>)

Ergime Aralığı : 1300-1350 °C

Öz Isı : 427 J/kg (°C)

Küri Sıcaklığı : 20-50 (°C)

Genleşme Katsayısı : 13.9 (21 - 93°C µm/m-°C)

Isı İletkenlik : 21.8 W/m(°C)

Elektriksel Yalıtkanlık : 0.547 Ω mm<sup>2</sup> (m)

## Mekanik Özellikler (Tavlama) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 80 ksi, 550 MPa

Akma Mukavemeti : 35 ksi, 240 MPa

Uzama % : 40

