



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Monel 400	2.4360	N04400	

### Nikel Alaşım Özellikleri

Monel 400 (UNS N04400) çeşitli ortamlarda mükemmel korozyon direnci sunar. Korozyon oranları, özellikle hızla akan acı su veya deniz suyunda düşüktür. Ürün ayrıca tatlı suda stres-korozyon çatlamasına karşı mükemmel direnç sağlar. Monel 400, soğuk işleme sertleştirilebilen katı çözümlü bir alaşımdır. Ürün, iyi kaynaklanabilirlik ve yüksek mukavemet gibi cazip performans özelliklerini öne çıkar ve sıfırın altındaki sıcaklıklarda özelliklerini korur. Malzeme ayrıca 538° C'ye kadar yüksek sıcaklıktaki ortamlarda kullanım için de uygundur. Alaşımın bakır içeriği nedeniyle Monel 400, ticari olarak saf nikel ile karşılaştırıldığında uygulanabilir, düşük maliyetli bir alternatiftir.

### Kimyasal Analiz (Monel 400)

Ni+Co %	Cr %	C %	S %	Mn %	Si %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %
Balance	-	0,30 max.	0,024 max.	2,00 max.	0,50 max.	-	-	28,00 – 24,00	-

### Melanik Özellikler (Annealed)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HRB]	Density [g/cm <sup>3</sup> ]
Rod & Bar	172-345	517-620	60-35	60-80	8,8

### Kullanım Alanları

Monel 400'ün yaygın uygulamaları şunlardır: Enerji santrallerinde besleme suyu ve buhar jeneratörü boruları, Tuz fabrikalarında salamura ısıtıcı ve geri besleme buharlaştırıcı, Sülfürik ve hidroflorik asit alkilasyonu, Kimya endüstrisinde ısı eşanjörleri, Mineral yağ damıtma tesisleri için kaplama bileşenleri, Açık deniz platformlarında sıçrama bölgesi kaplaması, Denizcilik teknolojisinde çarklar ve pompa milleri, Nükleer yakıt üretimi için arıtma tesisleri, Tetrakloretilen (perklöretilen) ve klorlu plastikler için üretim hatlarındaki pompalar ve vanalar, Monoetanolamin (MEA) için ısıtma boruları, Petrol ve gaz üretimi için doğal gaz dayanaklı bileşenler.



**BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.**

Hatip Mah. 1708. Sk. D Blok No. :6

Çorlu/ TEKİRDAĞ

[info@bhmetal.com.tr](mailto:info@bhmetal.com.tr)

[www.bhmetal.com.tr](http://www.bhmetal.com.tr)

## **Açıklama**

## **Spesifikasyon**

Money 400, 2.4360, N04400

## **Norm**

ASTM B127, B164, B564, AMS 4544, 4675, ISO 15156:2003, API 5LD, NACE MR0175