

# Alloy 600 (2.4816)

## Isı Dirençli Alaşımlar (Heat Resistant Alloys)

### Tanımlama

W.Nr. 2.4816, yüksek sıcaklıklarda iyi oksidasyon direncine ve klorür-iyon stres-korozyon çatlağına, yüksek saflıkta su ile korozyona ve kostik korozyona dirençli bir nikel-krom alaşımıdır. Fırın bileşenleri, kimyasal ve gıda işleme, nükleer mühendislik (reaktör yapımı) ve buji elektrotları için kullanılır. Yüksek sıcaklık alaşımı 2.4816, kimya ve petrokimya endüstrilerinde kullanılır. 2.4816 ürün yelpazesi tüpler, borular, bağlantı parçaları ve flanşlar, aksesuarlardır. Detaylı uygulama alanları ise; [2.4816 / INCONEL 600 – UNS N06600 – ASTM B 168 AMS 5540 – NiCr15Fe – ALLOY 600]

- Endüstriyel fırınlarda taşıma silindirleri, çelik borular, vantilatörler ve diğer tesisler
- Endüstriyel fırın mufları, özellikle N2 atmosferlerinde ısı işlem için
- Nitrüleme ve karbürleme ortamlarında termal eleman koruyucu borular
- Dikloroetilen piroliz için borular
- Hidroflorik asitten uranyum tetraflorür üretimindeki bileşenler
- Kostik alkalilerin üretimi, özellikle kükürt bağlarının varlığı ile
- Vinil klorür üretiminde reaksiyon kapları ve ısı eşanjör boruları
- Klorlu ve florlu hidrokarbon üretimi için parçalar
- Kontrol çubukları için kaplama boruları, reaktör tankları ve contaları, buharlı kurutucular ve kaynar su reaktörlerindeki ayırıcılar gibi parçalar
- TiO2 üretiminde TiCl4 evaporatörlerindeki borular
- Kostik çözelti içeren kaplar ve borular
- Otomotiv endüstrisi için alaşım, yüksek sıcaklık sensörleri, hava yastığı sistemlerindeki yırtılma diskleri, bujiler ve contalar

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	Cr	Fe	C	Mn	S	Si	Cu
Alloy 600	72.0 min	14.0-17.0	6.0-10.0	0.15 max	1.0 max	0.015 max	0.5 max	0.5 max

### SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

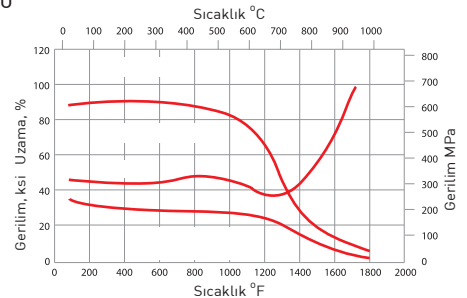
UNS	BS	ASTM	ASME	ASME Kod 1827	SAE AMS	DIN	Vd TÜV	NACE	QQ	EN	ISO
N06600	3072-3076 (NA14)	B163, B166-B168, B366, B516, B517, B564, B751, B775, B829	SB163, SB166, SB168, SB366, SB516, SB517, SB564, SB751, SB775, SB829	N20, N253, N576	5540, 5580, 5665, 5687	17742, 17750-17754	305	MR 01-75	W390	10095	6207, 6208, 9723-9725, 4955A

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

Yoğunluk : 8.47 (g/cm<sup>3</sup>)  
Ergime Aralığı : 1354-1413 °C  
Öz Isı : 444 J/kg (°C)  
Küri Sıcaklığı : -124 (°C)  
Geçirgenlik at 200 Oersted (15.9 kA/m) : 1.010  
Genleşme Katsayısı : 13.3 [21 - 93°C µm/m-°C]  
Isı İletkenlik : 14.9 W/m(°C)  
Elektriksel Yalıtkanlık : 1.03 Ω mm<sup>2</sup> (m)

### Mekanik Özellikler (Tavlanmış) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 95 ksi.....655MPa  
Akma Mukavemeti (%0.2 Offset) : 45 ksi.....310MPa  
Uzama : %40



[2.4816 / INCONEL 600 – UNS N06600 – ASTM B 168 AMS 5540 – NiCr15Fe – ALLOY 600]