

Alloy 201 (2.4061)

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

2.4061, ticari olarak saf dövme nikelidir. 2.4061 [% 99,0] 2.4060'a [% 99,0] çok benzer, ancak alaşımların elektriksel özelliklerini ayarlamak için Ti ve Mg katkı maddeleri ile. Böylece daha yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir ve 315 ° C ila 750 ° C arasındaki sıcaklıkta taneler arası çökeltiler tarafından gevrekleşmeye karşı direnci vardır. Birçok korozyon ortamına karşı mükemmel direnç ve kaynak kolaylığı, bu malzemelerin birçok endüstride kullanılmasına izin verir.

(W.Nr. 2.4066) -% 99,7 nikel ile ergitilebilir. 2.4061'in özelliği, stres ve yüksek sıcaklık korozyon ortamlarını içeren aşırı çalışma koşullarına dayanabilmesidir, bu malzemeyi elektrikli cihazlarda ve diğer endüstrilerde kullanmak için en esnek hale getirir. Uygulama alanları kimya ve gıda endüstrileri ile elektrikli parçalar ve elektronik bileşenler, uçak gaz türbinleri Nükleer enerji sistemleri, manyeto-striktif Problardır.

[2.4061 / UNS N02205 - ALLOY 205 - VAR® 205 - NICKEL 205 - Ni 99,6 - NİKEL 205]

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	Si	S
Alloy 201	99.0 min	0.25 max	0.40 max	0.35 max	0.02 max	0.35 max	0.01 max

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	BS	ASTM	ASME Kod (2249)	DIN	ISO
N02201	3072 - 3074 (NA12)	B 160-B 136, B 366 B 725, B 730, B 751, B 775, B 829	SB 160, SB 163, SB 366, SB 725, SB 730, SB 751, SB 775, SB 829	17740, 17750-17754	6207, 6208, 9723-9725

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.89 (g/cm³)

Ergime Aralığı : 1435 - 1446 °C

Öz Isı : 456 J/kg (°C)

Küri Sıcaklığı : 360°C

Geçirgenlik : Ferromanyetik

Genleşme Katsayısı : 13.1 [21-93°C, µm/m (°C)]

Isı İletkenlik : 79.3 W/m (°C)

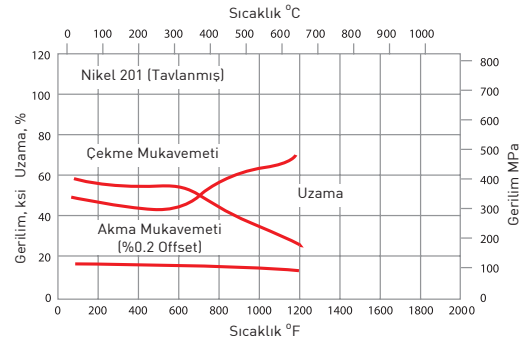
Elektriksel Yalıtkanlık : 0.085 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 403 MPa

Akma Mukavemeti : 103 MPa

Uzama : %50



[2.4061 / UNS N02205 - ALLOY 205 - VAR® 205 - NICKEL 205 - Ni 99,6 - NİKEL 205]