

Alloy 200 (2.4066)

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

(UNS N02200 / W.Nr. 2.4060 ve 2.4066) ticari olarak saf (% 99,6) işlenmiş nikelidir. İyi mekanik özelliklere ve birçok korozif ortama karşı mükemmel dirence sahiptir. Alaşımın diğer yararlı özellikleri manyetik ve manyetostriktif özellikleri, yüksek termal ve elektrik iletkenlikleri, düşük gaz içeriği ve düşük buhar basıncıdır.

(UNS N02200 / W.Nr. 2.4060 ve 2.4066)'nın korozyon direnci, gıdaların, sentetik liflerin ve kostik alkalilerin taşınmasında ve aynı zamanda korozyona karşı direncin önemli bir unsur olduğu yapısal uygulamalarda ürün saflığını korumak için özellikle yararlıdır. Diğer uygulamalar arasında kimyasal nakliye tamburları, elektrikli ve elektronik parçalar, havacılık ve füze bileşenleri bulunmaktadır.

(2.4066 / UNS N02200 - W.Nr. 2.4060 - VAR 200 - ALLOY 200 - Ni 99,0 - Nickel 200)

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 200	99.0 min	0.25 max	0.40 max	0.35 max	0.15 max	0.35 max	0.01 max

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	BS	ASTM	ASME Kod [2249]	DIN	ISO
N02200	3072 - 3076 (NA11)	B 160-B 163, B 366 B 564, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829	SB 160, SB 163, SB 366, SB 564, SB 725, 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 : 13.3 [21-93°C, µm/m (°C)]

Isı İletkenlik : 70.2 W/m (°C)

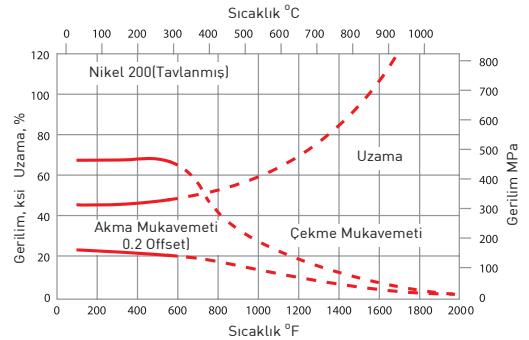
Elektriksel Yalıtkanlık : 0.096 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 462 MPa

Akma Mukavemeti : 148 MPa

Uzama : %47



(2.4066 / UNS N02200 - W.Nr. 2.4060 - VAR 200 - ALLOY 200 - Ni 99,0 - Nickel 200)