

Alloy 200 (2.4060)

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

2.4060 (Alloy 200), mükemmel korozyon direncine sahip alaşımsız nikelidir ve alkali maddelere karşı mükemmel dayanıklılık ve geniş sıcaklık aralıklarında iyi mekanik özellikler gösterir. İndirgeme koşulları altında iyi bir korozyon direnci, yani hidroflorik / hidroklorik asitler. Özellikle indirgeyici koşullarda iyi performans gösterir. Pasifleştirici bir oksit kaplama oluştuyorsa oksitleyici maddelerde kullanılabilir. Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir ve korozyona karşı iyi direnç gösterir. Kimya endüstrisinde klor, Hidrojen klorür üretimi ve benzen, metan ve etan gibi hidrokarbonların klorlanması, Malzemenin kuru klor gazına ve hidrojen klorüre karşı artan sıcaklıklarda direnci nedeniyle vinil klorür monomeri üretimi, kostik soda buharlaşması, hidroflorür asit üretimi için, Deterjan üretimi ve sentetik elyaf ve sabun üretimi, tuz üretimi için kullanılır. Ayrıca Malzemenin asitlere karşı direnci nedeniyle soğutma tuzlu su, yağ asitleri ve meyve suları gibi gıda üretimi, Alkaliler ve nötr tuz çözeltileri ve organik asitlere karşı, Florun üretildiği ve malzemenin florin direnci nedeniyle hidrokarbon ile reaksiyona girdiği tanklar, Fenolün depolanması ve taşınması, Elektrikli ve elektronik bileşenler, Akülerdeki elektrot kontakları ve akım iletkenleri, Alkali yakıtlarda akım iletkenlerinde de kullanılır. 2.4060 / N02200 birçok alkali ortamda mükemmel korozyon direnci, geniş bir sıcaklık aralığında yüksek süneklik, ferromanyetizma, yüksek elektriksel ve termal iletkenlik ile karakterize edilir.

[2.4060 / UNS N02233 – ALLOY 200 – TALL® 233 – NICKEL 200 – Ni 99,6E – NICKEL 233 – ALLOY 233 – UNS N02200 – Ni99,2 – ASTM B 162 AMS 5553]

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)

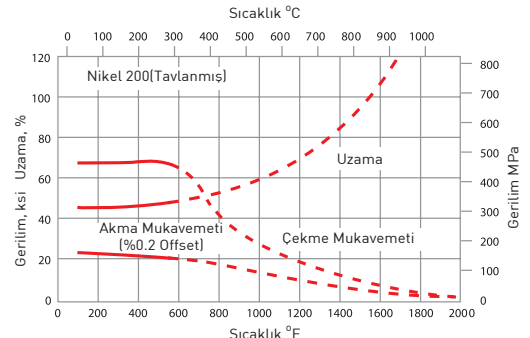
Elektriksel Yalıtkanlık : 0.096 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlanmış) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 462 MPa

Akma Mukavemeti : 148 MPa

Uzama : %47



[2.4060 / UNS N02233 – ALLOY 200 – TALL® 233 – NICKEL 200

Ni 99,6E – NICKEL 233 – ALLOY 233 – UNS N02200 – Ni99,2 – ASTM B 162 AMS 5553]