

## Alloy 201 (2.4068)

### Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

#### Tanımlama

2.4068, 2.4066'nın düşük karbonlu versiyonudur.

2.4068 / N02201 birçok alkali ortamda mükemmel korozyon direnci ve geniş bir sıcaklık aralığında yüksek süneklik ile karakterize edilir. [2.4068 / UNS N02201 – TALL® 233 – ALLOY 201 – Ni 99,0 LC – NICKEL 201 – NİKEL 201]

Alaşımsız nikel, iyi mekanik özellikleri ve iyi korozyon direncini birleştirir. 300 ° C'nin (572 ° F) üzerindeki uygulama sıcaklıklarında, düşük bir C konsantrasyonu ile öne çıkan 2.4068, 2.4066'nın üzerinde tercih edilir. Düşük C konsantrasyonu mukavemeti ve iş sertleşme oranını azaltır ve sünekliği artırır.

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 (CFC) ile reaksiyona girdiği tanklar, Fenolün depolanması ve taşınması, Kostik soda üretimi ve tedavisi, Sentetik elyaf ve sabun üretimi, 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, Elektrikli ve elektronik bileşenler, Akülerdeki elektrot kontakları ve akım iletkenleri, Alkali yakıtlarda akım iletkenleri tipik uygulama alanlarıdır.

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/cm<sup>3</sup>)

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)

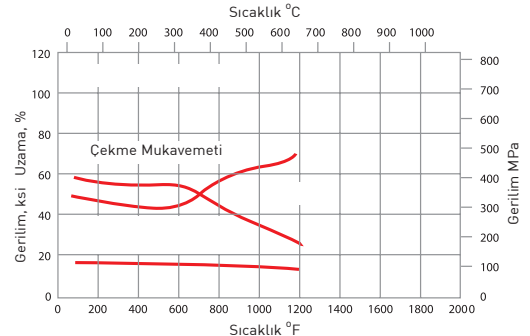
Elektriksel Yalıtkanlık : 0.085 Ω mm<sup>2</sup> (m)

#### Mekanik Özellikler (Tavlama)

Çekme Mukavemeti : 403 MPa

Akma Mukavemeti : 103 MPa

Uzama : %50



[2.4068 / UNS N02201 – TALL® 233 – ALLOY 201 – Ni 99,0 LC – NICKEL 201 – NİKEL 201]