

## 2.4675

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

#### Tanımlama

2.4675 (UNS N06200) çok yönlü, korozyona dayanıklı bir alaşımdır. Sülfürik aside karşı olağanüstü dirençli, bakır taşıyan Ni-Cr-Mo malzemedir. Ayrıca, oksitleyici kimyasallara ve ferrik iyonlar ve çözünmüş oksijen ile kirlenmiş proses akışlarına karşı direncini en üst düzeye çıkarmak için yüksek bir krom içeriğine sahiptir.

Diğer nikel alaşımları gibi, sünektir, şekillendirilmesi ve kaynaklanması kolaydır ve klorür içeren çözeltilerde (östenitik paslanmaz çeliklerin eğilimli olduğu bir tür bozulma) stres korozyon çatlağına karşı olağanüstü bir dirence sahiptir. Çok çeşitli oksitleyici ve oksitleyici olmayan kimyasallara dayanabilir ve klorürler ve diğer halidlerin varlığında çukurlaşma ve çatlak saldırısına karşı olağanüstü direnç gösterir. Tipik kimyasal proses endüstrisi (CPI) uygulamaları arasında reaktörler ve ısı eşanjörleri bulunur.

[2.4675 / ALLOY C 2000 – HASTELLOY C-2000 – UNS N06200]

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             | Cr                     | Mo                     | Fe    | C     | Si    | Co    | Mn    | P      | S      | Cu                   | Al    | Ni    |
|-------------------|------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------|-------|-------|
| Hastelloy (C-276) | 22.00 min<br>24.00 max | 15.00 min<br>17.00 max | ≤3.00 | ≤0.01 | ≤0.08 | ≤2.00 | ≤0.50 | ≤0.025 | ≤0.001 | 1.30 min<br>1.90 max | ≤0.50 | Kalan |

#### SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

| W.Nr.  | UNS    | ASTM               | AWS | Hastelloy |
|--------|--------|--------------------|-----|-----------|
| 2.4675 | N06200 | B574 - B575 - B619 | 055 | C-276     |

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

Yoğunluk : 8.5 (g/cm<sup>3</sup>)  
Erime Noktası : 1399 °C  
Genleşme Katsayısı : 12,4 µm/m °C (20 - 100 °C)

#### Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Yay Menevişi : 1300 - 1600 N / mm<sup>2</sup>  
Tavlı : 700 - 100 N / mm<sup>2</sup>  
Sıcaklık : 400 - 450 °C  
Sertlik : 79 kN / mm<sup>2</sup>  
Elastisite Modülü : 206 kN / mm<sup>2</sup>

[2.4675 / ALLOY C 2000 – HASTELLOY C-2000 – UNS N06200]