

# Alloy 686 (2.4606)

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

## Tanımlama

Alaşım 686 / 2.4606, bir nikel-krom-molibden- tungsten alaşımdır. [2.4606 / INCONEL 686 – ALLOY 686 – UNS N06686]

Azalan ortamlarda üstün korozyon direnci. Oksitleyici ortamlara karşı iyi direnç. Molibden ve Tungsten, oyuklanma gibi lokal korozyona karşı direnci artırır.

Kimyasal işleme, kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi, atıkların arıtılması, 2.4606 nikel alaşımının başlıca uygulama alanlarıdır.

UNS N06686 / W.Nr. 2.4606, çeşitli zorlu ortamlarda olağanüstü korozyon direnci sunan tek fazlı, östenitik Ni-Cr-Mo-W alaşımdır. Yüksek nikel (Ni) ve molibden (Mo) indirgeyici koşullarda iyi direnç sağlar ve yüksek krom (Cr) oksitleyici maddelere direnç sağlar. Molibden (Mo) ve tungsten (W), oyuklanma gibi lokal korozyona karşı dirence yardımcı olur. Demir (Fe) özellikleri geliştirmek için yakından kontrol edilir. Düşük karbon (C), kaynaklı bağlantıların ısıdan etkilenen bölgelerinde korozyon direncini korumak için tane sınırı çökmesini en aza indirmeye yardımcı olur. Genel, oyuklaşma ve çatlak korozyonuna direnç, alaşımlama (Cr + Mo + W) içeriğiyle artar ve 2.4606, rakip malzemelere göre daha yüksektir.

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	W	Ti	Fe	C	Mn	S	Si	P	Ni
Alloy 686	19.0-23.0	15.0-17.0	3.0-4.4	0.02-0.25	1.0 max	0.01 max	0.75 max	0.02 max	0.08 max	0.04 max	kalan

## SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	ASTM	ASME Kod [2198]	NACE	ISO	SAE/AMS
N06686	B 163, B 462, B 564, B 574 B 575, B 619, B 622, B 626 B 751, B 775, B 829, B 906 F467, F467M, F468, F468M	SB 163, SB 564, SB 574 SB 575, SB 619, SB 622 SB 626, SB 751, SB 775 SB 829, SB 906	MR-0175	5156	J2295, J2271, J26655, J2280, J2485

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

Yoğunluk : 8.44 [g/cm<sup>3</sup>]

Ergime Aralığı : 1290 - 1350 °C

Öz Isı : 410 J/kg [°C]

Küri Sıcaklığı : 196°C

Geçirgenlik at 200 Oersted (15.9 kA/m) : 1.001

Genleşme Katsayısı : 11.97 [20-100°C, µm/m [°C]]

Isı İletkenlik : 79.3 W/m [°C]

Elektriksel Yalıtkanlık : 1.237 Ω mm<sup>2</sup> [m]

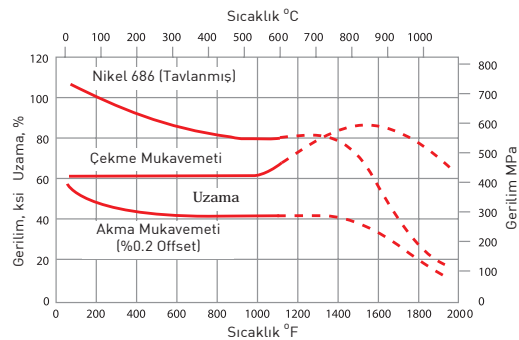
## Mekanik Özellikler (Tavlınmış) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 758 MPa

Akma Mukavemeti : 379 MPa

Uzama : %60

Sertlik : 85-95 HRB



[2.4606 / INCONEL 686 – ALLOY 686 – UNS N06686]