

2.4617

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

[UNS N10665 / W.Nr. 2.4617], tipik olarak aşırı indirgeme koşullarında kullanılan katı bir çözelti ile güçlendirilmiş bir nikel-molibden alaşımıdır. Kontrol edilmiş minimum demir ve krom içeriğine sahip, korozyona dayanıklı bir alaşımdır. Çeşitli organik asitlere karşı, indirgeyici maddelere karşı mükemmel bir direnç gösterir. Çok çeşitli konsantrasyonlarda ve sıcaklıklarda hidroklorik aside karşı da iyi bir direnç gösterir. Gerilim sayesinde korozyona karşı direnci de iyidir. Düşük karbon ve silisyum içeriği nedeniyle [kaynak dikişlerinin ısıtılmış bölgelerinde karbür salgısını azaltır] malzeme kaynaklı bir durumda bile korozyona karşı yeterli direnci gösterir.

Hidroklorik asit, orta konsantre sülfürik asit içinde geniş sıcaklık aralığında dayanıklıdır ve fosforik ve asetik asitlerde kullanılabilir. Optimal direnç özellikleri sadece temiz ve metalik parlak malzeme ile elde edilebilir.

[UNS N10665 / W.Nr. 2.4617], karbon, silikon ve demiri önemli ölçüde azaltır, bu da alaşımı kaynak durumunda kaynak bölgesinde korozyon direncinin azalmasına karşı daha az hassas hale getirir. Malzemenin sünekliliğini azaltabilecek ikincil fazlar oluşturduğundan 1000 ° F ile 1600 ° F arasındaki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır.

[2.4617 / HASTELLOY B-2 – UNS N10065 – ASTM B 333 – ALLOY B 2 – NiMo 28]

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	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Fe
Alloy B-2	0.01	0.08	1.00	0.025	0.015	≤ 1.00	26.0-30.0	Kalan	≤ 0.50	≤ 1.00	≤ 2.00

SPESİYFİKASYONLAR (Specifications)

Material	EN Designation	UNS	Alloy
2.4617	NiMo28	N10665	B-2

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 9.2 (g/cm³)
Öz Isı : 377 J/kg (°C)
Isı İletkenlik : 11.4 W/m(°C)
Elektrik Direnci : 1.37 Ω mm²(m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Çekme Mukavemeti : 760 N / mm²
Akma Dayanımı : %0.2 / 350 N / mm²
Uzama : %40
Elastisite Modülü : 217 kN / mm²

[2.4617 / HASTELLOY B-2 – UNS N10065 – ASTM B 333 – ALLOY B 2 – NiMo 28]