

2.4603

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

2.4603 / Hastelloy G-30, bir nikel-krom-demir-molibden-bakır alaşımıdır. Daha yüksek krom, eklenen kobalt ve tungsten ile 2.4603, ticari fosforik asitlerdeki diğer nikel ve demir bazlı alaşımların çoğuna ve yüksek oksitleyici asitler içeren karmaşık ortamlara göre üstün korozyon direnci gösterir. Alaşımın ısıdan etkilenen bölgedeki tane sınırı çökeltilerinin oluşumuna karşı direnci, alaşımın kaynaklanmış durumda çoğu kimyasal işlem uygulamasında kullanıma uygun olmasını sağlar.

Molibden, 2.4603'ü yüksek sıcaklıklarda daha sert ve daha güçlü hale getirir. Bu alaşım elementi ve malzemeye kazandırdığı özellikler onu kaynak uygulamaları için de mükemmel kılar. Bu nikel alaşımları kolaylıkla imal edilir ve oluşturulur. Aynı zamanda iyi süneklik sergilerler ve soğuk işlenebilirler.

2.4603, çeşitli korozif ortamlara üstün direnç gösterdiğinden korozyona dayanıklı bir alaşım olarak kabul edilir. 2.4603, oksitleyici tuzlar ve indirgeyici maddeler gibi yüksek oksitleyici aşındırıcılara karşı olağanüstü bir dirence sahiptir, bu da onu orta ve şiddetli aşındırıcı ortamlarda kullanılan uygulamalar için mükemmel bir alaşım haline getirir.

2.4603 / HASTELLOY G30 – UNS N06030 – ASTM B 582 – NiCr30FeMo – ALLOY G 30 – HASTELLOY G 30 – ALLOY 30 – ALLOY G30

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 işlenme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez

KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

Grade	Cr	Fe	Mo	Cu	W	Co	Mn	Nb
Hastelloy (G-30)	28.00 - 31.50	13.00- 17.00	4.00 - 6.00	1.00 - 2.40	1.5-4.0	5.00 max	1.50 max	0.30-1.50
C	P	Si	S					
0.03 max	0.04 max	0.80 max	0.02 max					

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	UNS	Hastelloy
2.4603	N06030	G-30

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 0,297 lbs / in³, 8,22 g / cm³

Erime Noktası : 2550 ° F (1399 °C)

Genleşme Katsayısı : in / in / °F (mm / m / °C):

70-212 °F (20-100 °C): 7.1 x 10⁻⁶ (12.8)

Termal İletkenlik: BTU-in / h-ft- °F (W / m- °K): 70 °F
(21 °C): 71 (10.2)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Nihai Çekme Dayanımı: 85 KSI min (586 MPa min)

Akma Dayanımı: [0.2% offset] 35 KSI min (241 MPa min)

Elastisite Modülü : ksi (MPa) 29.3 x 10³ (202 x 10³) gerilimde

Uzama %: 30 min.

(2.4603 / HASTELLOY G30 – UNS N06030 – ASTM B 582 – NiCr30FeMo – ALLOY G 30
HASTELLOY G 30 – ALLOY 30 – ALLOY G3)