



2.4660

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

2.4660, molibden ve bakır ilavesi ve niobium ile sağlamlaştırılmış, düşük karbonlu nikel demir krom alaşımıdır. Korozyona karşı oldukça dayanıklıdır ve klorür içeren ortamlarda sülfürik / fosforik / nitrik asitlere karşı iyi direnç gösterir. Kristaller arası korozyona, çatlamaya karşı iyi direnç gösterir.

Alloy20 olarak da geçen 2.4660 alaşım, sülfürik aside dayanacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Nikel, krom, molibden ve bakır seviyeleri mükemmel bir genel korozyon direnci sağlar. Kısıtlı karbon artı niobium stabilizasyonu, kaynaklı imalatların, normalde kaynak sonrası ısıtılma işlemi olmadan koroziyon ortamlarında kullanılmasına izin verir. % 33 nikelde, Alaşım 20 klorür stres korozyon çatlağına pratik bağışıklığa sahiptir. Bu alaşım genellikle 316L paslanmaz ile ortaya çıkabilecek sorunları çözmek için seçilir.

Uygulama alanları arasında genel olarak, Sülfürik asit dekapaj tankları, rafları ve ısıtma serpantinleri, Fosfat kaplama varilleri ve rafları, Isı eşanjörleri, Kabarcık kapakları, Proses boruları, Karıştırma tankları, Kimyasal ve petrol işleme ekipmanları sayılabilir.

[2.4660 / ALLOY 20 – UNS N08020 – CARPENTER 20 – 20Cb-3 – INCOLOY ALLOY 20 – TALL® 233 – INCOLOY 20]

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	Nb
Alloy (20)	≤ 0.07	1.00	2.00	0.025	0.015	19.0-21.0	2.00-3.00	32.0-38.0	3.00-4.00	≤ 1.50	Rest	≤1.00

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	EN Designation	UNS	Alloy
2.4660	NiCr20CuMo	N08020	20

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.1 (g/cm³)

Öz Isı : 456 J/kg (°C)

Isı İletkenlik : 11.5 W/m(°C)

Elektriksel Yalıtkanlık : 1.07 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Çekme Mukavemeti : 550 N / mm²

Akma Dayanımı : (%0.2) 240 ≥N / mm²

Elastisite Modülü : 202 kN / mm²

Uzama : %30

[2.4660 / ALLOY 20 – UNS N08020 – CARPENTER 20 – 20Cb-3 – INCOLOY ALLOY 20 – TALL® 233– INCOLOY 20]