

VAR® 925 / Incoloy 925 / Alloy 925

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

VAR 925 / Incoloy 925 / Alloy 925 çökeltme sertleşmesi yapılabilen molibden ve bakır katkılı nikel-demir-krom alaşımıdır. Bu yüksek nikelli alaşım çökeltme sertleşmesi ile yüksek mukavemet elde edilerek mükemmel korozyon direncine sahip olmuştur. UNS N09925 olarak adlandırılan VAR 925 / Incoloy 925 / Alloy 925 genel korozyon tipleri, pitting, oyuklanma korozyonuna karşı yüksek dirence sahiptir. İçeriğindeki yüksek nikel sayesinde Klorit-iyon gerilim korozyonuna bağlı çatlamalara karşı dirençlidir. Petrol üretiminde kullanılan ve asitli gaza maruz kalan sondaj ve yüzey ekipmanlarında kullanılır. Ayrıca VAR 925 / Incoloy 925 / Alloy 925 içerdiği titanyum ve alüminyum elementleri ısıtım sırasında daha fazla mekanik dayanıklılık sağlar. Maliyetli bir malzemedir. Hem yüksek mekanik mukavemet istenen yerlerde, hem de mükemmel korozyon direnci istenen yerlerde tercih edilmektedir. Valflerde, özel nipelde ve bağlantı elemanlarında, vida ve somunlarda, çeşitli denizcilik uygulamalarında, özel millerde ve cam sanayiinde tercih edilmektedir.

(VAR® 925 / INCOLOY 925 – ALLOY 925 – UNS N09925)

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	Ni	Fe	Cr	Mo	Cu	Ti	Al	C
Alloy 925	42.0-46.0	Kalan	19.5 - 22.5	2.5 - 3.5	1.5 - 3.0	1.90 - 2.40	0.1 - 0.5	0.03 max

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	NACE	ISO	ASME
N09925	MR - 0175	15156	2218

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.08 (g/cm³)

Ergime Aralığı : 1311 - 1366 °C

Öz Isı : 435 J/kg (°C)

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

Genleşme Katsayısı : 21 - 93°C.....13.2°C

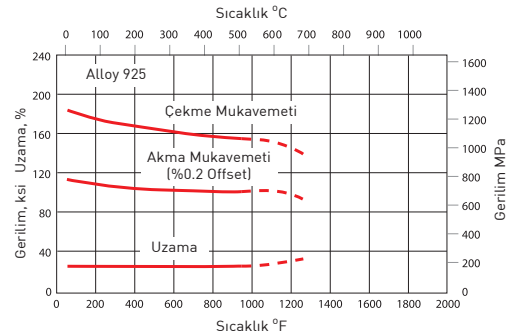
Elektriksel Yalıtkanlık : 1.17 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Çökeltme Sertliği) (Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 176 ksi, 1210 MPa

Akma Mukavemeti : 118 ksi, 810 MPa

Uzama % : 1.17



(VAR® 925 / INCOLOY 925 – ALLOY 925 – UNS N09925)