

Alloy 800 (1.4876)

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

1.4876, karbon, alüminyum, titanyum, silikon ve manganez seviyeleri ve (Al + Ti) kontrollü içeriğine sahip östenitik, ısıya dayanıklı nikel-demir-krom katı bir çözelti alaşımıdır. Yüksek sıcaklıklarda oksidasyon ve karbonizasyona karşı iyi sıklık ve olağanüstü stabiliteye ve ayrıca birçok sulu çözeltiye karşı iyi korozyon direncine sahiptir. Malzeme 1.4876'nın, ayrıca yüksek sıcaklıklarda kararlı bir östenitik yapısı vardır.

Endüstriyel fırınlar, karbonizasyon tesisleri, buhar kazanlarının inşası, aparat mühendisliği, ham petrol endüstrisi, ısı eşanjörleri, Enerji santrallerinde yüksek sıcaklık alanları Rafineriler için kullanılır. Ürün yelpazesi içinde tüpler ve borular, bağlantı parçaları ve flanşlar, aksesuarlar vardır.

1.4876'nın 600 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklarda iyi sürünme direnci vardır. 500 ve 700 ° C arasında mukavemette bir zayıflamayı önlemek için Al + Ti içeriği maksimum% 0,7 ile sınırlıdır. Oksitleyici, indirgeyici ve nitrürleme ortamlarına ve değişen oksitleyici ve karbonlama şartlarına karşı iyi bir direnç sahibidir. Yüksek sıcaklıklarda uzun süreli kullanımda metalurjik stabilitesi vardır. (1.4876 / UNS N08810 - ALLOY 800 - INCOLOY 800 H/HT - UNS N08800 - W.Nr. 1.4958 - UNS N08811 - W.Nr. 1.4959 - ASTM B 409 AMS 5871 - X8NiCr32.20)

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	Ni	Fe	Cr	C	Mn	S	Si	Cu	Al	Ti
Alloy 800	30.0-35.0	39.5 min.	19.0-23.0	0.10 max.	1.50 max.	0.015 max.	1.0 max.	0.75 max.	0.15-0.60	0.15-0.60

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

UNS	BS	ASTM	DIN	VdTÜV	ASME	ASME Kod	SAE AMS	NACE /ISO	ISO
N08800	3072-3076 (NA15)	B163, A240, B366, B407- B409, A480, B514, B515, B564, B751, B755, B829	470	412	SB163, SA240, SB366, SB407 - SB409, SB408, SB514, SB515, SB564, SB751, SB775, SB829	1325, 1949, 2339, N20	5766, 5871	MR0175/ISO15156	9723-9725, 6207, 6208

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 7.94 [g/cm³]

Ergime Aralığı : 1357-1385 °C

Öz Isı : 460 J/kg (°C)

Küri Sıcaklığı : -115 (°C)

Geçirgenlik at 200 Oersted (15.9 kA/m) : 1.014

Genleşme Katsayısı : 14.4 [20 - 100°C µm/m-°C]

Isı İletkenlik : 11.5 W/m(°C)

Elektriksel Yalıtkenlik : 0.989 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

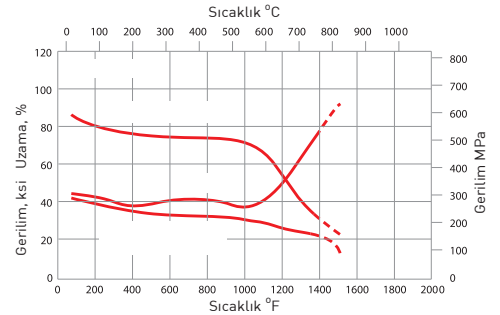
Kopma Mukavemeti (1000 saat) :

(540°C).....48 ksi, 330 MPa

(595°C).....32 ksi, 220 MPa

(650°C).....21 ksi, 145 MPa

(705°C).....11 ksi, 75 MPa



[1.4876 / UNS N08810 - ALLOY 800 - INCOLOY 800 H/HT - UNS N08800 - W.Nr. 1.4958
UNS N08811 - W.Nr. 1.4959 - ASTM B 409 AMS 5871 - X8NiCr32.20]