Alloy C-276 (2.4819)

Isı Dirençli Alaşımlar (Heat Resistant Alloys)

Tanımlama

(UNS N10276 / W.Nr. 2.4819) çok çeşitli agresif ortamlarda korozyon direnciyle bilinir. Yüksek molibden içeriği, oyuklanma gibi lokal korozyona direnç kazandırır.

2.4819, Düşük karbon, kaynaklı eklemlerin ısıdan etkilenen bölgelerinde tanecikler arası saldırılara karşı direnci korumak için kaynak sırasında karbür çökelmesini en aza indirir. Kimyasal işleme, kirlilik kontrolü, kağıt hamuru ve kağıt üretimi, endüstriyel ve belediye atık arıtımı ve "ekşi" doğal gazın geri kazanılmasında kullanılır. 2.4819, Hava kirliliği kontrolündeki uygulamalar arasında yığın gömlekleri, kanallar, amortisörler, gaz yıkayıcılar, yığın gazı yeniden ısıtıcıları, fanlar ve fan gövdeleri bulunur. Kimyasal işlemede, alaşım ısı eşanjörleri, reaksiyon kapları, buharlaştırıcılar ve transfer borularını içeren bileşenler için kullanılır.

2.4819, çok çeşitli zorlu ortamlarda genel korozyona, gerilme korozyonu çatlamasına, çukurlaşmaya ve çatlak korozyonuna dayanıklıdır. Kaynak sırasında karbür çökelmesine karşı direnci, kaynaklı bağlantıların ısıdan etkilenen bölgelerinde korozyon direncini korur. (2.4819 / INCONEL ALLOY C 276 – UNS N10276 – ASTM B 575 – NiMo16Cr15W – HASTELLOY C276 – NICROFER 5716 MoW – ALLOY 276 – INCONEL 276 – INCONEL C276)

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	Ni	Mo	Cr	Fe	W	Co	Mn	C	V	P	S	Si
Alloy C-276	Kalan	15.0-17.0	14.5-16.5	4.0-7.0	3.0-4.5	2.5 max	1.0 max	0.01 max	0.35 max	0.04 max	0.03 max	0.08 max

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

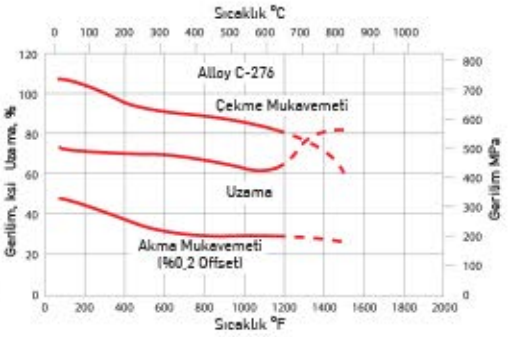
UNS	ASTM	ASME	DIN	VdTÜV	ASME Kod	NACE/ISO	ISO
N10276	B366, B462,B564, B574,B575, B619, B622, B626, B751, B775, B829	SB366, SB564, SB622, SB626, SB751, SB775, SB829	17744, 17750-17754	400	1924	0175/15156	6207, 6208, 9723-9725

Fiziksel ve Termal Özellikler
(Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.89 (g/cm^3)
Ergime Aralığı : 1325-1370 °C
Öz Isı : 427 J/kg (°C)
Genleşme Katsayısı : 13.3 (24 - 100°C µm/m-°C)
Isı İletkenlik : 9.8 W/m(°C)
Elektriksel Yalıtkanlık : 1.229 Ω mm^2 (m)
Geçirgenlik at 200 Oersted (15.9 kA/m) : 1.0002

Mekanik Özellikler (Tavlanmış)
(Mechanical Properties)

Çekme Mukavemeti : 100 ksi.....758 MPa
Akma Mukavemeti (%0.2 Offset) : 53 ksi.....363 MPa
Uzama : %62



(2.4819 / INCONEL ALLOY C 276 – UNS N10276 – ASTM B 575 – NiMo16Cr15W – HASTELLOY C276 NICROFER 5716 MoW – ALLOY 276 – INCONEL 276 – INCONEL C276)