

AlMg0.7Si (Soğuk Çekim) 6066 T4

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,90 - 1,80
Chromium (Cr)	0,00 - 0,40
Manganese (Mn)	0,60 - 1,10
Magnesium (Mg)	0,80 - 1,40
Copper (Cu)	0,70 - 1,20
Titanium (Ti)	0,00 - 0,20
Iron (Fe)	0,00 - 0,50
Zinc (Zn)	0,00 - 0,25
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,72 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	562.8 °C
Isıl Genleşme K.	21.2 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	150 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	40 % IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	190 MPa
Çekme Dayanımı	300 MPa
Kesme Dayanımı	200 MPa
Uzama	%16
Sertlik	90 HB

Soğuk çekim 6066 T4 alüminyum alaşımı, mükemmel korozyon direnci, yüksek mukavemet ve iyi işlenebilirlik özellikleri sunarak, özellikle zorlu dış mekan koşullarında tercih edilen bir alaşımdır. Bu özellikleriyle, 6066 T4, denizcilik, inşaat ve otomotiv sektörlerinde yaygın olarak kullanılır. Bu alaşım, deniz suyu ve nemli ortamlara karşı mükemmel direnç gösterdiğinden, gemi yapımı ve deniz yapılarında sıklıkla tercih edilir. Ayrıca, inşaat sektöründe taşıma sistemleri ve yapısal elemanlar için de kullanılır.

6066 T4 alüminyum alaşımı, eloksallama işlemine uygundur, bu da alaşımın yüzeyine estetik ve koruyucu bir katman eklemeye olanak tanır. Bu işlem, hem alaşımın dayanıklılığını artırır hem de dış etkenlere karşı koruyarak estetik açıdan uzun ömürlü bir görünüm sunar. Kaynak edilebilme özelliği de, bu alaşımın üretim süreçlerinde büyük bir avantaj sağlar. 6066 T4, özellikle MIG ve TIG kaynak yöntemleriyle başarılı bir şekilde birleştirilebilir, bu da tasarım ve üretim esnekliği sağlar.

Büküme uygunluk açısından da 6066 T4, çeşitli şekil ve yapıların tasarımına olanak tanır. Alaşım, bükülmeye karşı dirençli olmasının yanı sıra, istenilen şekle kolayca dönüştürülebilir. Yüksek titreşim ortamlarında, hafifliği ve dayanıklılığı sayesinde otomotiv ve havacılık sektörlerinde kullanılabilecek mükemmel bir seçenek sunar. Özellikle araç şasisleri ve taşıma elemanlarında dayanıklılığını kanıtlamıştır. Korozyon direnci ise bu alaşımın uzun süreli kullanımda dış ortam etkilerine karşı koruma sağlamasına olanak tanır.

6066 T4 alüminyum alaşımının avantajları, yüksek korozyon direnci, kaynak edilebilme ve büküme uygunluk gibi unsurlardan oluşur. Ancak, alaşımın dezavantajları arasında, yüksek sıcaklıklarda mukavemet kaybı ve yorulma direncinin sınırlı olması yer alır. Bu nedenle, 6066 T4, özellikle yüksek sıcaklık ve yorulma stresinin yoğun olduğu uygulamalarda sınırlı kullanıma sahiptir. Buna rağmen, özellikle dış mekan uygulamaları ve denizcilik sektöründe dayanıklılığı ve uzun ömürlü performansı ile tercih edilen bir alaşımdır.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6066 T4 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

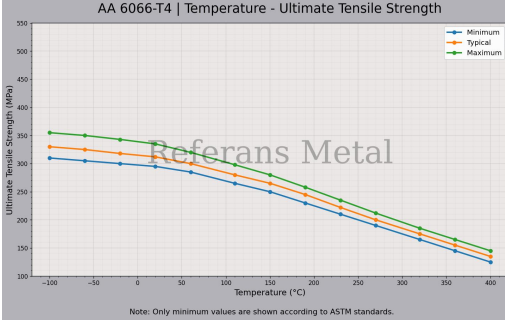
- **6066 T4 Soğuk Çekim Çubuk;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AlMg0.7Si, BS 2 L84
- **6066 T4 Soğuk Çekim Boru;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AlMg0.7Si, BS 2 L84
- **6066 T4 Soğuk Çekim Lama;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AlMg0.7Si, BS 2 L84
- **6066 T4 Soğuk Çekim Tel;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AlMg0.7Si, BS 2 L84
- **6066 T4 Ekstrüzyon Çubuk;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 25 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents

6066 T4 Sıcaklık - Çekme Dayanımı Grafiği



A96066, ISO A1Mg0.7Si

- **6066 T4 Ekstrüzyon Boru;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO A1Mg0.7Si
- **6066 T4 Ekstrüzyon Lama;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO A1Mg0.7Si
- **6066 T4 Ekstrüzyon Tel;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO A1Mg0.7Si

6066 T4 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: Orta üstü (0°C altında)
- İşlenebilirlik: Makul
- Kaynak Edilebilirlik: Orta (Koruyucu ark ve doldurma kaynağı en iyi tercihtir)
- Şekil Alma: Çok İyi
- Korozyon Direnci: Çok İyi (Kaplama ile artar)
- Isıl İşlem: Evet

6066 T4 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Elektriksel parçalar, iç cephe elemanları, Radyatörlerde ve ofis mobilyalarında olmak üzere, Pnömatik tesisatlarda da kullanılır.

STOK

6066 T4 çubuk/lama ve boru/profil şeklinde üretimini/tedarikliğini yapmaktayız.

- Çubuk / Lama
- Boru / Profil

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 25 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents