



AlMg0.7Si 6066 T6

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	563 °C
Isıl Genleşme K.	23.2 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	147 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	% 40 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	350 MPa
Çekme Dayanımı	393 MPa
Kesme Dayanımı	240 MPa
Uzama	%12
Sertlik	120 HB

6066-T6 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemet ve iyi mekanik özellikler sunan, özellikle yapısal uygulamalarda tercih edilen 6xxx serisi bir alaşımdır. Magnezyum ve silisyum esaslı bu alaşım, T6 temper durumunda çözeltiliye alma ve yapay yaşlandırma işlemlerinden geçirilerek optimize edilmiş bir dayanım seviyesine ulaşır. Bu sayede hem statik hem de dinamik yüklemelere karşı güvenilir performans sergiler.

Bu alaşımın **korozyon direnci**, özellikle atmosferik koşullarda oldukça iyidir ve 2xxx serisi alaşımlara kıyasla belirgin şekilde daha yüksektir. Örneğin, **2024-T3** alaşımı yüksek mukavemet sunmasına rağmen korozyon direnci düşüktür; buna karşılık 6066-T6 daha dengeli bir performans sağlar. Ayrıca deniz ortamlarında 5xxx serisi kadar üstün olmasa da genel mühendislik uygulamaları için yeterli bir dayanım sunar.

Mukavemet açısından, 6066-T6 alaşımı, 6061-T6'ya göre daha yüksek dayanım değerleri sunarken, 7075-T6 kadar ekstrem seviyelere ulaşmaz. Bu durum onu orta-yüksek mukavemet gerektiren uygulamalar için ideal kılar. Aynı zamanda **işlenebilirliği** oldukça iyidir ve talaşlı imalat süreçlerinde stabil performans gösterir. Bu yönüyle 6082 alaşımına benzer ancak bazı durumlarda daha iyi yüzey kalitesi elde edilebilir.

Büküm özelliği ve şekillendirilebilirlik, T6 temper nedeniyle sınırlıdır; ancak uygun proseslerle kontrollü şekillendirme mümkündür. **Kaynak edilebilirliği**, 2xxx ve 7xxx serilerine göre daha iyidir, ancak kaynak sonrası mekanik özelliklerde düşüş gözlenebilir. **Kaplanabilirlik ve anodizasyon performansı** ise oldukça iyidir ve dekoratif ya da koruyucu yüzey işlemlerine uygundur. Ayrıca **titreşim ve yorulma davranışı**, yapısal uygulamalarda güvenilir bir performans sunar.

6066-T6 alaşımı; **otomotiv, havacılık, savunma sanayi ve makine imalatı** gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılır. Özellikle yüksek mukavemet-ağırlık oranı gerektiren taşıyıcı sistemlerde tercih edilir. 6061, 6082 ve 7075 gibi alaşımlarla karşılaştırıldığında, 6066-T6 dengeli özellikleri sayesinde hem performans hem de maliyet açısından optimize edilmiş bir çözüm sunar.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6066 T6 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **6066 T6 Soğuk Çekim Çubuk**; ASTM B211, UNS A96066, ISO AlMg0.7Si

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

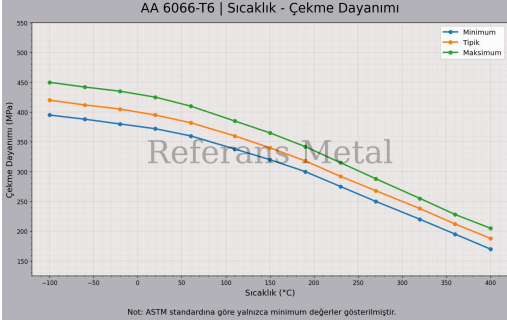
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

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

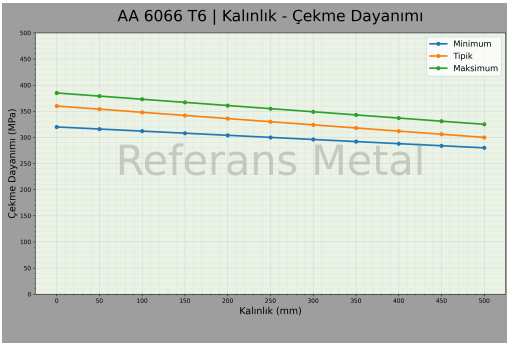


REFERANS
METAL®

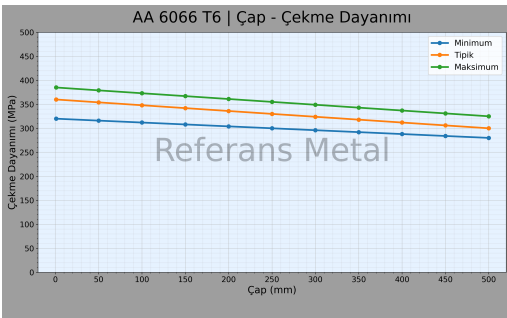
6066 T6 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



6066 T6 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



6066 T6 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



- **6066 T6 Soğuk Çekim Boru;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Soğuk Çekim Lama;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Soğuk Çekim Tel;** ASTM B211, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Ekstrüzyon Çubuk;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Ekstrüzyon Boru;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Ekstrüzyon Lama;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si
- **6066 T6 Ekstrüzyon Tel;** AMS QQ-A-200/10, ASTM B221, UNS A96066, ISO AIMg0.7Si

6066 T6 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 T6 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

İç cephe elemanlarında, raylarda, Radyatörler ve ısı değiştiricilerde, Ofis mobilyalarının parçalarında olmak üzere birçok alanda kullanılır.

STOK

6066 T6 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