

AlMg0.7Si 6063 T6

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,20 - 0,60
Chromium (Cr)	0,00 - 0,10
Manganese (Mn)	0,00 - 0,10
Magnesium (Mg)	0,45 - 0,90
Copper (Cu)	0,00 - 0,10
Titanium (Ti)	0,00 - 0,10
Iron (Fe)	0,00 - 0,35
Zinc (Zn)	0,00 - 0,10
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,70 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	616 °C
Isıl Genleşme K.	23.4 µm/m.°C
Elastisite Modülü	69 GPa
Isıl Kapasite	200 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%53 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	220 MPa
Çekme Dayanımı	250 MPa
Kesme Dayanımı	152 MPa
Uzama	%17
Sertlik	73 HB

6063 T6 alüminyum alaşımı, özellikle ekstrüzyon kabiliyeti yüksek olan Al-Mg-Si serisi bir alaşımdır ve mimari uygulamalarda yaygın olarak tercih edilir. Bu alaşım, **yüksek korozyon direnci** ile öne çıkar ve özellikle atmosferik koşullarda uzun ömürlü performans sunar. Denizel ortamlarda 5083 kadar dirençli olmasa da, 2024 gibi bakır içeren alaşımlara kıyasla çok daha iyi bir korozyon davranışı gösterir. Bu özelliği sayesinde dış cephe sistemleri, pencere ve kapı profilleri gibi uygulamalarda tercih edilir.

Mukavemet açısından 6063 T6, 6061-T6'ya göre daha düşük dayanım sunmasına rağmen, yüzey kalitesi ve estetik görünüm açısından avantaj sağlar. Tipik çekme dayanımı yaklaşık 240 MPa civarındadır ve bu değer 7075-T6 gibi yüksek mukavemetli alaşımların oldukça altındadır. Ancak bu durum, daha iyi şekillendirilebilirlik ve daha düşük iç gerilmeler ile dengelenir. Bu nedenle karmaşık kesitli ekstrüzyon profillerinde tercih edilir.



İşlenebilirlik ve büküm özellikleri açısından, 6063 T6 orta seviyede performans sunar. T6 temperinde bükülebilirliği sınırlı olsa da, T4 temperine göre daha yüksek mukavemet sağlar. 6061 alaşımı işlenebilirlik açısından daha iyi performans gösterirken, 6063 daha iyi yüzey kalitesi sağlar. Bu nedenle dekoratif ve hassas yüzey gerektiren uygulamalarda avantajlıdır.

Kaplanabilirlik (anodik oksidasyon kabiliyeti) 6063 alaşımının en güçlü yönlerinden biridir. Homojen mikro yapısı sayesinde çok iyi bir anodize yüzey elde edilir. Bu özellik, onu 6061 ve 6082 gibi alaşımlara göre öne çıkarır. Ayrıca titreşim sönümlenme özellikleri orta seviyededir; 2024 gibi sert alaşımlara göre daha iyi titreşim absorpsiyonu sunar.

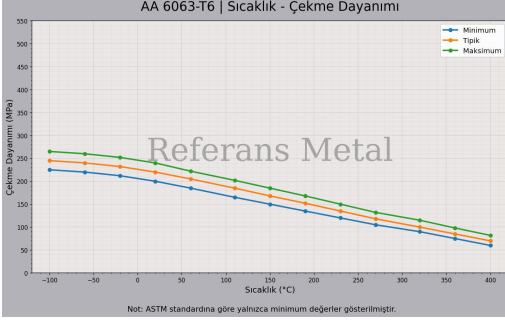


Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

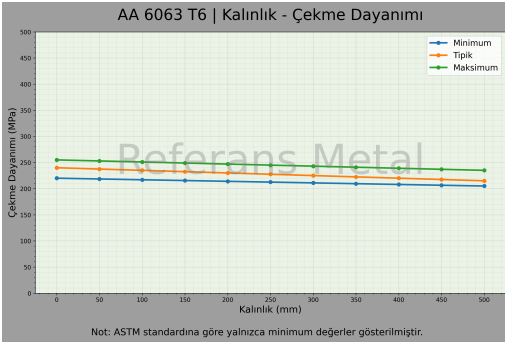
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

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

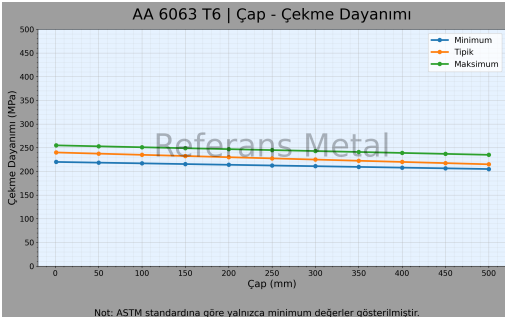
6063 T6 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafığı



6063 T6 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafığı



6063 T6 Çap – Çekme Dayanımı Grafığı



Kaynak edilebilirlik açısından 6063, oldukça iyi performans gösterir ve TIG ve MIG kaynak yöntemleri ile kolaylıkla birleştirilebilir. Bu özellik, onu yapı ve mimari uygulamalarda cazip hale getirir. Otomotiv, inşaat, mobilya ve enerji sektörlerinde yaygın olarak kullanılır. Özellikle hafiflik, estetik görünüm ve korozyon direncinin birlikte istendiği uygulamalarda ideal bir alaşımdır.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6063 T6 aşağıdaki standart ve spesifikasyonlarda üretilebilir.

- **6063 T6 Levha;** ASTM B209, MIL-P-25995, UNS A96063, ISO AIMg0.7Si
- **6063 T6 Sac;** ASTM B209, MIL-P-25995, UNS A96063, ISO AIMg0.7Si
- **6063 T6 Ekstrüzyon Dikişsiz Boru;** AMS QQ-A-200/9, ASTM B345, ASTM B241, ISO AIMg0.7Si
- **6063 T6 Ekstrüzyon Çubuk;** AMS QQ-A-200/9, AMS 4156, ASTM B221, ASTM B429, ISO AIMg0.7Si, DTD 372B
- **6063 T6 Ekstrüzyon Lama;** AMS QQ-A-200/9, AMS 4156, ASTM B221, ASTM B429, ISO AIMg0.7Si, DTD 372B
- **6063 T6 Soğuk Çekim Çubuk;** ASTM B483, ASTM B211, WNR 3.32206, ISO AIMg0.7Si
- **6063 T6 Soğuk Çekim Lama;** ASTM B483, ASTM B211, WNR 3.32206, ISO AIMg0.7Si

6063 T6 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Orta*
- İşlenebilirlik: *İyi*
- Kaynaklanabilirlik: *Çok iyi*
- Şekil Verilebilirlik: *İyi*
- Korozyon Direnci: *Yüksek*
- Isıl İşlem: *Evet*

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



6063 T6 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Çok sayıda mimari uygulamada,
Mağaza içi düzenleme sistemlerinde,
Özel makine sistemlerinde ve ofis mobilyası parçalarında kullanılır.

STOK

6063 T6, levha/sac, çubuk/lama ve boru/profil formlarında üretilir/tedarik edilir.

- Levha
- Sac
- 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***