



AlMg0.7Si 6063 T52

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	2,69 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	140 MPa
Çekme Dayanımı	180 MPa
Kesme Dayanımı	100 MPa
Uzama	%8
Sertlik	65 HB

6063 T52 alüminyum alaşımı, özellikle ekstrüzyon uygulamaları için geliştirilmiş, yüzey kalitesi yüksek ve estetik görünümü ile öne çıkan bir alaşımdır. Bu alaşım, iyi seviyede korozyon direnci sayesinde hem iç hem de dış ortamlarda güvenle kullanılabilir. Atmosferik koşullara karşı dirençli olması, özellikle mimari uygulamalarda tercih edilmesini sağlar. Ayrıca anodize edilerek yüzey koruması ve dekoratif görünüm daha da artırılabilir.

Mukavemet açısından, 6063 T52 alaşımı orta seviyede bir dayanım sunar. 6061-T6 alaşımı ile kıyaslandığında daha düşük mukavemete sahip olsa da, yüzey kalitesi ve ekstrüzyon kabiliyeti açısından daha üstündür. 6082 alaşımına göre de daha düşük mekanik dayanım gösterir, ancak daha iyi şekillendirilebilirlik sunar. 2024 alaşımı gibi yüksek mukavemetli alaşımlara kıyasla ise dayanımı düşük, ancak korozyon direnci çok daha yüksektir.

İşlenebilirlik ve büküm özellikleri, 6063 T52 alaşımının önemli avantajları arasındadır. Yumuşak yapısı sayesinde kolay şekil alır ve özellikle karmaşık profil üretimlerinde tercih edilir. Bükme işlemlerinde çatlama riski düşüktür. 6061 alaşımına göre daha iyi bükülebilirken, 7075 gibi yüksek mukavemetli alaşımlara kıyasla çok daha iyi şekillendirilebilirlik sunar. Bu özellikleri sayesinde ince kesitli ve hassas tasarımlar üretmek mümkündür.

Kaplanabilirlik ve yüzey işlemleri açısından, 6063 alaşımı sektörde en iyi performans gösteren alaşımlardan biridir. Anodik oksidasyon (eloksal) işlemlerinde son derece düzgün ve homojen yüzeyler elde edilir. Bu yönüyle 6061 ve 6082 alaşımlarına göre daha iyi yüzey kalitesi sunar. Ayrıca boya ve diğer kaplama işlemlerine de oldukça uygundur, bu da dekoratif ve mimari kullanım alanlarını genişletir.

Titreşim reaksiyonu ve kaynak edilebilirlik özellikleri, bu alaşımı yapısal uygulamalar için uygun hale getirir. Titreşim sönümlenme kabiliyeti orta seviyededir ve hafif yapı gerektiren sistemlerde avantaj sağlar. MIG ve TIG kaynak yöntemleri ile kolaylıkla birleştirilebilir ve kaynak sonrası mekanik özelliklerde ciddi bir kayıp yaşanmaz. Bu nedenle otomotiv, inşaat, mimari cephe sistemleri, pencere-doğrama profilleri ve mobilya sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

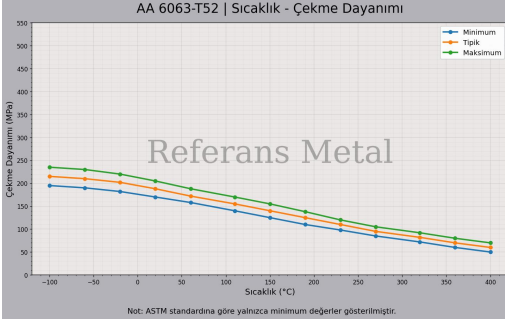
6063 T52 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

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

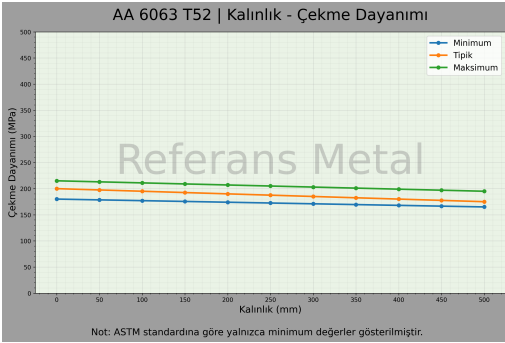
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

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

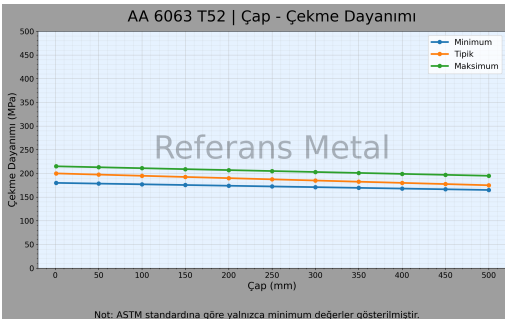
6063 T52 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



6063 T52 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



6063 T52 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



- **6063 T52 Ekstrüzyon Çubuk;** AMS QQ-A-200/9, ASTM B221 , ASTM B429, UNS A96063, DIN AlMgSi0,5,
- **6063 T52 Ekstrüzyon Lama;** AMS QQ-A-200/9, ASTM B221 , ASTM B429, UNS A96063, DIN AlMgSi0,5,
- **6063 T52 Ekstrüzyon Tel;** AMS QQ-A-200/9, ASTM B221 , ASTM B429, UNS A96063, DIN AlMgSi0,5

6063 T52 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Orta*
- İşlenebilirlik: *İyi*
- Kaynak Edilebilirlik: *Pek iyi*
- Şekil Alma: *Orta üstü*
- Korozyon Direnci: *Gayet iyi*
- Isıl İşlem: *Evet*

6063 T52 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Sulama kanalları malzemelerinde,
Bina iskelet sistemleri ve iç bağlantı elemanlarında,
Kapılarda merdiven korkuluklarında ve çokça mimari uygulamada kullanılmaktadır.

STOK

6063 T52 çubuk/lama ve boru/profil şeklinde üretimini/tedarikini 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