

AlMg2.5SiMnC u (Soğ.Çekim) 6026 T8

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,60 - 1,40
Chromium (Cr)	0,00 - 0,30
Manganese (Mn)	0,20 - 1,00
Magnesium (Mg)	0,60 - 1,20
Copper (Cu)	0,20 - 0,50
Titanium (Ti)	0,00 - 0,20
Iron (Fe)	0,00 - 0,70
Zinc (Zn)	0,00 - 0,30
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,72 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	582 °C
Isıl Genleşme K.	23.4 µm/m.°C
Elastisite Modülü	69 GPa
Isıl Kapasite	172 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	0,039 Ωmm ² /m

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	315 MPa
Çekme Dayanımı	345 MPa
Kesme Dayanımı	260 MPa
Uzama	%4
Sertlik	95 HB

6026 T8 alüminyum alaşımı, 6000 serisi alüminyum-magnezyum-silikon (Al-Mg-Si) grubu bir malzemedir. T8 temperinde (çözelti ile ısıtma, hızlı soğutma ve ardından yapay yaşlandırma) yüksek mukavemet özellikleri gösterir. Kimyasal bileşiminde genellikle %0.8–1.3 silikon (Si) ve %0.4–0.7 magnezyum (Mg) bulunur; az miktarda bakır (Cu), krom (Cr), mangan (Mn) ve demir (Fe) gibi iz elementleri içerir. Bu bileşim, 6026 T8'e yüksek dayanım/ağırlık oranı sağlar ve onu hafif ama güçlü bir malzeme yapar, özellikle havacılık, otomotiv ve yüksek performanslı mühendislik uygulamalarında tercih edilir.

Mekanik özellikleri açısından 6026 T8 oldukça güçlüdür. Tipik çekme dayanımı 340–380 MPa arasında değişirken, akma dayanımı yaklaşık 300–340 MPa civarındadır. Elongasyonu %8–10 civarında olup, bu da malzemenin yeterli sünekliliğe sahip olduğunu ve darbe veya bükme altında çatlama riskinin düşük olduğunu gösterir. Bu yüksek mukavemet ve dayanıklılık kombinasyonu, 6026 T8'i özellikle yük taşıyan yapısal parçalar, çerçeve elemanları ve dayanıklı mühendislik bileşenleri için ideal kılar.

İşlenebilirlik açısından 6026 T8, sert bir T8 temperinde olmasına rağmen CNC frezeleme, delme ve kesme gibi talaşlı imalat işlemlerinde iyi performans gösterir. İşleme sırasında uygun kesme takımları ve parametrelerin kullanılması önerilir. Alaşımın kaynaklanabilirliği de oldukça iyidir; MIG veya TIG kaynak yöntemleri ile kaliteli ve dayanıklı bağlantılar elde edilebilir. Ancak kaynak sırasında ortaya çıkan ısı, mekanik özellikleri kısmen etkileyebileceği için kritik uygulamalarda önlem alınması gerekir.

Korozyon direnci açısından 6026 T8, özellikle atmosferik ve hafif deniz ortamlarına karşı oldukça dirençlidir. Malzemenin yüzeyinde doğal olarak oluşan ince ve sıkı oksit tabakası, paslanma ve genel korozyona karşı koruyucu bir bariyer görevi görür. Daha agresif veya klorür içeren ortamlarda (örneğin deniz suyu), anodizasyon veya uygun kaplama yöntemleri ile ek koruma sağlanması tavsiye edilir.

Bu özellikler sayesinde 6026 T8 alüminyum alaşımı; havacılık gövde parçaları, otomotiv yüksek mukavemetli şasi ve gövde elemanları, makine konstrüksiyonları, profil ve boru ekstrüzyonları ile dayanıklı spor ve endüstriyel ekipmanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Hafifliği, yüksek mukavemeti, iyi korozyon direnci ve işlenebilirliği, onu modern mühendislik ve üretim süreçleri için ideal bir malzeme yapar.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6026 T8 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- 6026 T8 Soğuk Çekim Çubuk; 2000/53/CE-ELV (Otomotiv için), 2002/95/CE-RoHS, ASTM B211, UNS A96026
- 6026 T8 Soğuk Çekim Lama; 2000/53/CE-ELV (Otomotiv için), 2002/95/CE-RoHS, ASTM B211, UNS A96026

6026 T8 için Karakteristik Özellikler:

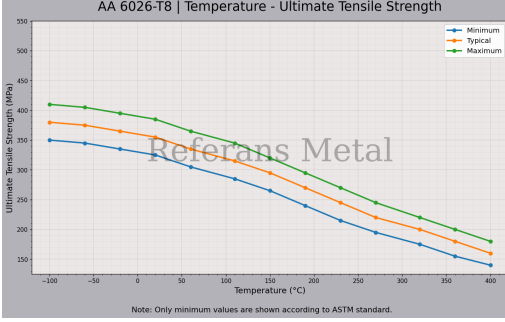
- Mukavemet: Ortalama
- İşlenebilirlik: İyi
- Kaynak Edilebilirlik: Kaydadeğer

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**

6026 T8 Sıcaklık - Çekme Dayanımı Grafiği



- Şekil Alma: *İyi*
- Korozyon Direnci: *Ortaüstü*
- Isıl İşlem: *Evet*

6026 T8 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Oleo hidrolik tamponlarda,
Savunma sanayinde,
İşlenmiş sıcak dövme parçalarında da kullanılmaktadır.

STOK

6026 T8, 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