



AlSiMg(A) 6005A T6

| Kimyasal Kompozisyon | Değer |
|----------------------|-------------|
| Silicon (Si) | 0,50 - 0,90 |
| Chromium (Cr) | 0,00 - 0,30 |
| Manganese (Mn) | 0,00 - 0,50 |
| Magnesium (Mg) | 0,40 - 0,70 |
| Copper (Cu) | 0,00 - 0,30 |
| Titanium (Ti) | 0,00 - 0,10 |
| Iron (Fe) | 0,00 - 0,35 |
| Zinc (Zn) | 0,00 - 0,20 |
| Aluminium (Al) | Balance |

| Fiziksel Özellikler | Değer |
|------------------------|------------------------|
| Yoğunluk | 2.63 g/cm ³ |
| Erime Sıcaklığı | 582 °C |
| Isıl Genleşme K. | 23.4 µm/m.°C |
| Elastisite Modülü | 69 GPa |
| Isıl Kapasite | 189 W/m.K |
| Elektriksel İletkenlik | %49 IACS |

| Mekanik Özellikler | Değer |
|--------------------|---------|
| Akma Dayanımı | 230 MPa |
| Çekme Dayanımı | 280 MPa |
| Kesme Dayanımı | 170 MPa |
| Uzama | %9 |
| Sertlik | 95 HB |

6005A T6 alüminyum alaşımı, Al-Mg-Si (6xxx serisi) grubuna ait, ekstrüzyon uygulamaları için optimize edilmiş ve çözeltiye alma + yapay yaşlandırma (T6) işlemine tabi tutulmuş bir alaşımdır. Bu alaşım, yüksek **mukavemet**, iyi **korozyon direnci** ve mükemmel ekstrüzyon kabiliyeti ile öne çıkar. Özellikle karmaşık kesitli profillerin üretiminde tercih edilir ve yapısal uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

Mukavemet açısından 6005A T6, 6063'e göre daha yüksek dayanım sunar ve 6061-T6'ya yakın mekanik özellikler gösterir. **6063-T6 alaşımı** ile karşılaştırıldığında daha yüksek mukavemet ancak daha düşük yüzey kalitesi sunar. **6061-T6 alaşımı** ile kıyaslandığında benzer mukavemet seviyeleri sunarken daha iyi ekstrüzyon performansı sağlar. **6082-T6 alaşımı** ile karşılaştırıldığında ise genellikle biraz daha düşük mukavemet ancak daha iyi şekillendirilebilirlik ve ekstrüzyon kabiliyeti sunar.

İşlenebilirlik açısından 6005A T6 iyi seviyededir ve talaşlı imalata uygundur. **Büküm özelliği** T6 temperi nedeniyle sınırlıdır ve genellikle şekillendirme işlemleri T6 öncesi yapılır. Yüksek mukavemet nedeniyle soğuk şekillendirme kapasitesi düşüktür, ancak ekstrüzyon ile karmaşık geometriler kolaylıkla üretilebilir.

Kaplanabilirlik açısından 6005A T6 oldukça iyi performans gösterir ve özellikle eloksal (anodizing) için uygundur. Yüzey kalitesi, 6063 kadar yüksek olmasa da dekoratif uygulamalar için yeterlidir. **Titreşim reaksiyonu** açısından iyi bir yapısal stabilite sunar ve yük taşıyan sistemlerde güvenilir performans sağlar.

Kaynak edilebilirliği iyidir ve MIG, TIG yöntemleri ile kaynak yapılabilir. Kaynak sonrası mukavemette lokal düşüşler görülebilir. 6005A T6 alaşımı; **yapısal profiller, köprü elemanları, merdiven sistemleri, raylı sistem ekipmanları, otomotiv ve taşıyıcı konstrüksiyonlar** gibi alanlarda kullanılır. Özellikle mukavemet, ekstrüzyon kabiliyeti ve yapısal performans gerektiren uygulamalarda öne çıkar.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6005A T6 aşağıdaki standartlarda temin edilebilmektedir.

- **6005A T6 Soğuk Çekim Çubuk**; ISO AISiMg(A), UNI 9006/6, DIN AIMgSi0.7, AFNOR A-GS0,5, UNE L-3454, WNR 3.3210, ASTM B211

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

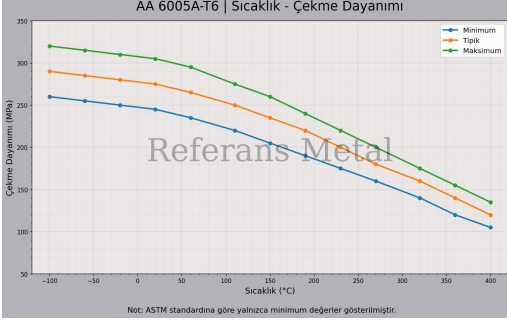
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

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

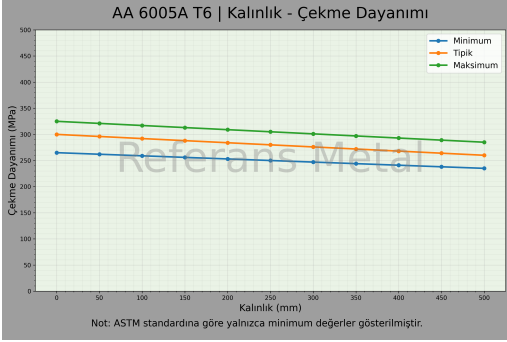


REFERANS
METAL®

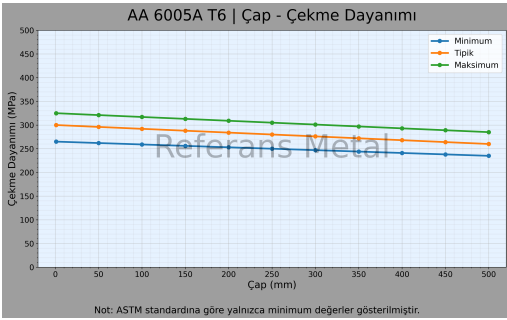
6005A T6 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



6005A T6 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



6005A T6 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



• 6005A T6 Soğuk Çekim Lama; ISO AISiMg(A), UNI 9006/6, DIN AlMgSi0.7, AFNOR A-GS0,5, UNE L-3454, WNR 3.3210, ASTM B211

6005A T6 için Karakteristik Özellikler:

- Dayanım: Orta
- İşlenebilirlik: Orta
- Kaynaklanabilirlik: Çok iyi (Ark kaynağı en iyi tercihtir)
- Şekillendirilebilirlik: Orta
- Korozyon Direnci: İyi
- Isıl İşlem: Evet

6005A T6 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Mobilya boru sistemlerinde,
Raylı sistem taşımacılığı ve otobüslerde,
Ayrıca merdiven imalatında kullanılmaktadır.

STOK

6005A T6; levha/sac, çubuk/lama ve boru/profil formlarında üretilmekte ve tedarik edilmektedir.

- Çubuk / Yuvarlak Çubuk / Lama
- Boru/Profil

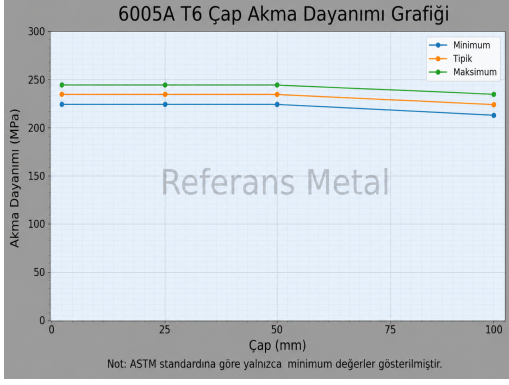
SEVKİYAT:

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

6005A T6 Çap-Akma Dayanımı Grafiği



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