



AlMg1SiPb 6262 T651

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,40 - 0,80
Chromium (Cr)	0,04 - 0,14
Manganese (Mn)	0,00 - 0,15
Magnesium (Mg)	0,80 - 1,20
Copper (Cu)	0,15 - 0,40
Titanium (Ti)	0,00 - 0,15
Iron (Fe)	0,00 - 0,70
Zinc (Zn)	0,00 - 0,25
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,72 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	582 °C
Isıl Genleşme K.	21.8 µm/m°C
Elastisite Modülü	69 GPa
Isıl Kapasite	170 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%44 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	270 MPa
Çekme Dayanımı	320 MPa
Kesme Dayanımı	190 MPa
Uzama	%6
Sertlik	95 HB

6262 T651 alüminyum alaşımı, Al-Mg-Si esaslı 6000 serisi içerisinde yer alan ve özellikle yüksek işlenebilirlik gerektiren uygulamalar için geliştirilmiş bir serbest talaşlı alaşımdır. İçeriğinde bulunan kurşun (Pb) ve bizmut (Bi) gibi elementler talaş kırılmasını kolaylaştırarak CNC ve otomatik torna işlemlerinde yüksek verim sağlar. T651 temperi, çözeltiye alma, gerilim giderme ve yapay yaşlandırma işlemlerini ifade eder; bu sayede malzeme daha kararlı hale gelir ve iç gerilmeler minimize edilir.

Korozyon direnci açısından, 6262 T651 genel olarak 6000 serisinin tipik özelliklerini taşır ve atmosferik ortamlarda iyi performans gösterir. Ancak serbest talaş özellik kazandıran elementler nedeniyle, 6061 ve 6082 alaşımlarına kıyasla korozyon direnci bir miktar daha düşüktür. Buna rağmen çoğu endüstriyel uygulama için yeterlidir ve anodizasyon veya kaplama ile bu özellik geliştirilebilir.

Mukavemet ve mekanik özellikler bakımından, 6262 T651 orta seviyede mukavemet sunar. 6061-T6'ya yakın değerlere sahip olmakla birlikte, 6082-T651 kadar yüksek dayanım göstermez ve 7075-T6 ile karşılaştırıldığında belirgin şekilde daha düşük mukavemete sahiptir. Bununla birlikte, yeterli sertlik ve stabilite sağlayarak hassas işlenmiş parçalar için uygun bir malzeme seçeneği oluşturur.

İşlenebilirlik, bükülebilirlik ve kaynak kabiliyeti açısından, 6262 T651'in en güçlü yönü çok yüksek işlenebilirliğidir. Talaş kırılması mükemmel, takım ömrü uzundur ve seri üretimde ciddi avantaj sağlar. Ancak kaynak edilebilirliği sınırlıdır ve genellikle kaynaklı konstrüksiyonlarda tercih edilmez. T651 temperinde bükülebilirlik düşüktür; bu nedenle şekillendirme işlemleri daha yumuşak temperlerde yapılmalıdır. 6061 ve 6082'ye göre işlenebilirlikte üstün, 7075'e göre ise çok daha avantajlıdır.

Kaplanabilirlik, titreşim davranışı ve kullanım alanları açısından, 6262 alaşımı anodizasyon ve yüzey kaplama işlemlerine uygundur ancak dekoratif yüzey kalitesi 6063 kadar iyi olmayabilir. Titreşim sönümleme kabiliyeti orta seviyededir. Başlıca kullanım alanları; otomotiv, savunma sanayi, hidrolik ve pnömatik bağlantı elemanları, civata ve vida üretimi, hassas işlenmiş makine parçalarıdır. 6262 T651, özellikle yüksek hassasiyet ve hızlı üretim gerektiren uygulamalarda ideal bir çözümdür.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

6262 T651 aşağıdaki standartlara uygun olarak temin edilebilir:

- **6262 T651 Ekstrüzyon Çubuk**; ASTM B221, UNS A96262, ISO AIMg1SiPb
- **6262 T651 Ekstrüzyon Boru**; ASTM B221, UNS A96262, ISO AIMg1SiPb
- **6262 T651 Ekstrüzyon Lama**; ASTM B221, UNS A96262, ISO AIMg1SiPb

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

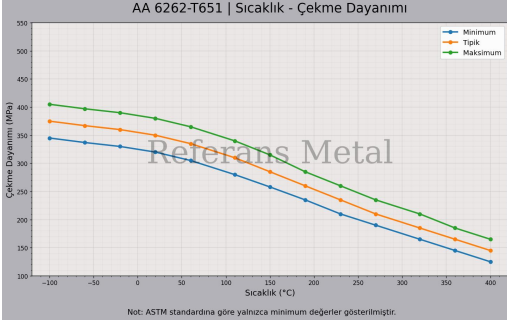
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

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

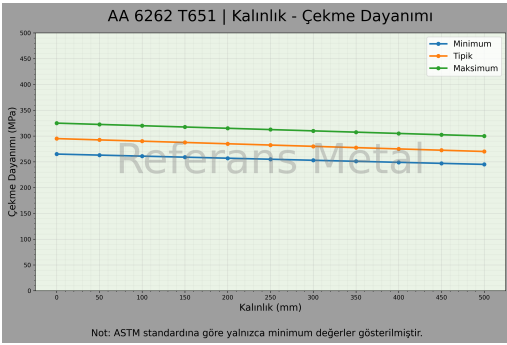


REFERANS
METAL®

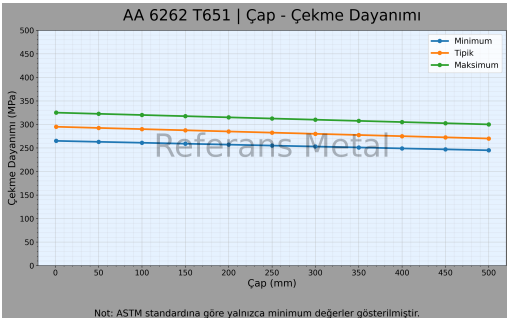
6262 T651 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



6262 T651 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



6262 T651 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



- **6262 T651 Ekstrüzyon Tel;** ASTM B221, UNS A96262, ISO AlMg1SiPb
- **6262 T651 Dikişsiz Ekstrüzyon Çubuk;** ASTM B241, UNS A96262, ISO AlMg1SiPb
- **6262 T651 Dikişsiz Ekstrüzyon Boru;** ASTM B241, UNS A96262, ISO AlMg1SiPb
- **6262 T651 Dikişsiz Ekstrüzyon Lama;** ASTM B241, UNS A96262, ISO AlMg1SiPb
- **6262 T651 Dikişsiz Ekstrüzyon Tel;** ASTM B241, UNS A96262, ISO AlMg1SiPb

6262 T651 için Karakteristik Özellikler:

- Dayanım: Çok iyi
- İşlenebilirlik: Orta - iyi
- Kaynak yapılabilirlik: Orta (nokta kaynağı en uygun seçenektir)
- Şekillendirilebilirlik: Zayıf
- Korozyon direnci: Mükemmel
- Isıl işlem: Evet

6262 T651 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Mobilya bağlantı elemanları ve yağ hattı bağlantı parçalarında, Vida makineleri ve kamera parçalarında, Mentşelerden kapı kollarına, manifold parçalara kadar çeşitli uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

STOK

6262 T651'i çubuk / lama ve boru / profil şeklinde üretip tedarik ediyoruz.

- 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