

AW-2033 (Soğuk Çekim) 2033 T351

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,10 - 1,20
Chromium (Cr)	0,00 - 0,15
Manganese (Mn)	0,40 - 1,00
Magnesium (Mg)	0,20 - 0,60
Copper (Cu)	2,20 - 2,70
Titanium (Ti)	0,00 - 0,10
Iron (Fe)	0,00 - 0,70
Zinc (Zn)	0,00 - 0,50
Aluminium (Al)	Balance
Nickel (Ni)	0,00 - 0,15

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2.78 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	502 °C
Isıl Genleşme K.	22,9 µm/m.°C
Elastisite Modülü	73.1 GPa
Isıl Kapasite	151 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	0,046 Ωmm ² /m

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	220 MPa
Çekme Dayanımı	370 MPa
Kesme Dayanımı	283 MPa
Uzama	%8
Sertlik	95 HB

Soğuk çekim 2033 T351 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemet, iyi işlenebilirlik ve yorulma direnciyle öne çıkan bir alaşımdır. Havacılık, otomotiv ve ağır sanayi sektörlerinde, özellikle yük taşıyan ve darbelere maruz kalan parçalarda tercih edilir. Bakır içeriği yüksek dayanıklılık sağlasa da, doğal korozyon direnci sınırlıdır; bu nedenle zorlu çevre koşullarında kullanımı için eloksal kaplama veya ek koruyucu kaplamalar önerilir. Elokala uygunluğu sayesinde yüzey dayanıklılığı artar, uzun ömürlü kullanım sağlanır ve yüzeyin estetik görünümü iyileşir.

2033 T351 alaşımı, düşük kaynak yapılabirlik nedeniyle genellikle vidalama veya perçinleme gibi mekanik bağlantı yöntemleri ile monte edilir. Soğuk çekim işlemi formabiliteyi ve bükülebilirliği artırdığından, karmaşık şekillerde kullanılmaya elverişlidir. Ayrıca, yüksek titreşim ortamlarında güvenilir performansı sayesinde, hareketli parçalarda ve yorulma direncinin önemli olduğu uygulamalarda tercih edilir. Avantajları arasında yüksek mukavemet, bükülebilirlik, işlenebilirlik ve eloksal uyumluluğu bulunurken; dezavantajları ise sınırlı korozyon direnci ve zor kaynak yapılabirliği olarak öne çıkar. Bu özellikleriyle, 2033 T351 alüminyum alaşımı dayanıklılık, mukavemet ve titreşim direncinin gerekli olduğu projelerde güçlü bir malzeme alternatifidir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

2033 T351, aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **2033 T351 Soğuk Çekim Çubuk;** 2000/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II), UNS A92033, ASTM B211
- **2033 T351 Soğuk Çekim Lama;** 2000/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II), UNS A92033, ASTM B211
- **2033 T351 Soğuk Çekim Boru;** 2000/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II), UNS A92033, ASTM B210

2033 T351 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: Çok iyi
- İşlenebilirlik: Mükemmel
- Kaynak Edilebilirlik: Vasat
- Şekil Alma: Kaydadeğer
- Korozyon Direnci: Düşük
- 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



2033 T351 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Dişli ve yivli parçalarda,
Savunma sanayinde,
Dövme- basınç test makinelerinde de kullanılmaktadır.

STOK

2033 T351; çubuk / lama ve boru / profil şeklinde tedarik edilmektedir.

- 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***