

AlZn5.5Mg1.5 7021 T6

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Chromium (Cr)	0,10 - 0,35
Manganese (Mn)	0,05 - 0,50
Magnesium (Mg)	1,20 - 1,80
Copper (Cu)	0,00 - 0,20
Titanium (Ti)	0,00 - 0,10
Iron (Fe)	0,00 - 0,40
Zinc (Zn)	5,00 - 6,00
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2.78 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	605 °C
Isıl Genleşme K.	23,3 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	150 W/m-K
Elektriksel İletkenlik	%38 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	390 MPa
Çekme Dayanımı	460 MPa
Kesme Dayanımı	270 MPa
Uzama	%12
Sertlik	112 HB

7021 T6 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemet, mükemmel işlenebilirlik ve iyi korozyon direnci ile bilinen bir malzemedir. Alüminyum-çinko alaşımı sınıfına ait olan bu alaşım, özellikle havacılık, uzay, otomotiv ve yüksek performans gerektiren yapısal uygulamalarda kullanılır. T6 şekli, alaşıma uygulanan ısıt işlemlerle yüksek dayanıklılık ve sertlik kazandırır. Yüksek güç/ağırlık oranı sayesinde, bu alaşım, ağır yük taşıyan yapısal bileşenlerde tercih edilen bir malzeme yapar.

7021 T6 alüminyum alaşımının eloksallama işlemine uygunluğu sınırlıdır. Yüksek çinko içeriği, anodize işlemine etkili bir oksit tabakası oluşumunu engeller, bu da alaşımın eloksallama ile korunmasını zorlaştırır. Bunun yerine, 7021 T6 alaşımının korunması için genellikle başka kaplama yöntemleri kullanılır. Kaynak edilebilirlik açısından, 7021 T6 alüminyum alaşımı yüksek çinko içeriği nedeniyle kaynak sırasında dikkatli bir işlem gerektirir. Uygun kaynak teknikleri ve filler malzeme kullanılarak, kaynak sırasında meydana gelebilecek çatlama riski en aza indirilebilir.

Bükme ve şekillendirme açısından, 7021 T6 alüminyum alaşımı yüksek mukavemeti nedeniyle dikkatli işleme gerektirir. Ancak doğru işleme teknikleriyle bükme ve şekillendirme işlemleri başarıyla yapılabilir. Ayrıca, 7021 T6 alaşımı yüksek titreşimli ortamlarda da kullanılabilir. Yüksek dayanıklılığı ve elastik modülü sayesinde, motor parçaları, şasi ve diğer titreşimli bileşenlerde kullanım için uygundur.

Korozyon direnci açısından, 7021 T6 alüminyum alaşımı, yüksek çinko içeriği nedeniyle sınırlı bir korozyon direncine sahiptir. Ancak, uygun kaplama ve yüzey işlemleri ile korozyon direnci artırılabilir. 7021 T6 alüminyum alaşımının avantajları arasında yüksek mukavemet, dayanıklılık ve hafiflik bulunurken, dezavantajları arasında sınırlı korozyon direnci ve kaynak zorlukları yer alır.

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**



MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

7021 T6 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **7021 T6 Levha;** ISO AlZn5,5Mg1,5, UNS A97021, ASTM B209

7021 T6 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: Yüksek
- İşlenebilirlik: Çok iyi
- Kaynak Edilebilirlik: Düşük
- Şekil Alma: Zayıf
- Korozyon Direnci: Ortalama
- Isıl İşlem: Evet

7021 T6 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Plastik enjeksiyon kalıplarında,

Gıda işleme makinelerinde,

Savunma sanayi ve robot parçalarında da kullanılmaktadır.

STOK

7021 T6, levha şeklinde üretimini/tedarikini yapmaktayız.

- Levha/Plaka

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