

AlZn6CuMgZr 7050 T74511

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,12
Chromium (Cr)	0,00 - 0,05
Manganese (Mn)	0,00 - 0,10
Magnesium (Mg)	2,10 - 2,60
Copper (Cu)	1,50 - 2,00
Titanium (Ti)	0,00 - 0,06
Iron (Fe)	0,00 - 0,15
Zinc (Zn)	5,70 - 6,70
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,83 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	488 °C
Isıl Genleşme K.	23.7 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	150 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%35 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	469 MPa
Çekme Dayanımı	524 MPa
Kesme Dayanımı	303 MPa
Uzama	%11
Sertlik	140 HB

7050 T74511 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemet, mükemmel korozyon direnci ve iyi işlenebilirlik özellikleriyle öne çıkar. T74511 temperi, 7050 alaşımının ileri derecede ısıtılma işlemi uygulanarak güçlendirilmesiyle elde edilir ve bu, alaşıma yüksek dayanıklılık ve sertlik kazandırır. Bu özellikler, 7050 T74511'in havacılık, savunma sanayi ve diğer yüksek performans gerektiren uygulamalarda kullanılmasını ideal kılar. Ayrıca, 7050 T74511 alüminyum alaşımı eloksallı işleme uygundur, bu da alaşımın yüzeyini estetik açıdan zenginleştirirken korozyon direncini artırır, özellikle dış mekan ve denizcilik gibi zorlu koşullarda uzun ömürlü kullanım sağlar.

Kaynak edilebilme açısından, 7050 T74511 alüminyum alaşımı doğru kaynak teknikleri ile başarılı bir şekilde kaynaklanabilir. Ancak, yüksek sertlik ve dayanıklılık nedeniyle kaynak işlemleri daha dikkatli yapılmalıdır ve doğru kaynak tekniklerinin uygulanması gereklidir. Bükülme açısından, 7050 T74511 daha sert bir alaşım olduğu için bükme işlemi diğer daha esnek alaşımlara göre daha zorlu olabilir. Yine de, uygun makineler ve tekniklerle şekillendirme yapılabilir, ancak işlem sırasında dikkatli olunması gerekir.

Korozyon direnci açısından, 7050 T74511 alüminyum alaşımı deniz suyu ve diğer aşındırıcı ortamlara karşı son derece dayanıklıdır. Bu, denizcilik, dış mekan yapıları ve diğer korozyona maruz kalan uygulamalar için ideal hale getirir. Ayrıca, bu alaşım yüksek titreşimli ortamlarda da kullanılabilir, bu da onu havacılık, otomotiv ve savunma sanayi gibi dinamik sektörlerde avantajlı kılar. Yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlü performans, 7050 T74511 alüminyum alaşımının güvenilirliğini artırır.

7050 T74511 alüminyum alaşımının avantajları arasında yüksek mekanik dayanım, korozyon direnci, eloksallı uyumluluğu, kaynak edilebilme ve yüksek titreşim ortamlarında kullanılabilme özellikleri bulunur. Bununla birlikte, yüksek sertlik ve dayanıklılık, kaynak ve bükme işlemlerinde zorluklar yaratabilir. Ayrıca, bu alaşım daha esnek alaşımlar kadar kolay işlenebilir olmayabilir. Yine de, 7050 T74511, yüksek performans ve dayanıklılık gerektiren endüstriyel uygulamalar için mükemmel bir tercihtir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

7050 T74511 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **7050 T74511 Ekstrüzyon Çubuk;** AMS 4342, WNR 3.4144, UNS A97050, ISO AlZn6CuMgZr
- **7050 T74511 Ekstrüzyon Lama;** AMS 4342, WNR 3.4144, UNS A97050, ISO AlZn6CuMgZr
- **7050 T74511 Ekstrüzyon Tel;** AMS 4342, WNR 3.4144, UNS A97050, ISO AlZn6CuMgZr

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



• **7050 T74511 Ekstrüzyon Boru;** AMS 4342, WNR 3.4144, UNS A97050, ISO AlZn6CuMgZr

• **7050 T74511 Ekstrüzyon Profil;** AMS 4342, WNR 3.4144, UNS A97050, ISO AlZn6CuMgZr

7050 T74511 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Pek iyi*
- İşlenebilirlik: *İyi*
- Kaynak Edilebilirlik: *Zayıf*
- Şekil Alma: *Orta*
- Korozyon Direnci: *Üst düzey*
- Isıl İşlem: *Evet*

7050 T74511 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Uçakların döşeme kirişlerinde,
Uçak kanatlarının arka kenar bileşenleri,
Uçak kanatlarının ön kenar bileşenlerinde kullanılmaktadır.

STOK

7050 T74511, 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