

Al99.6 1060 O

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,25
Manganese (Mn)	0,00 - 0,03
Magnesium (Mg)	0,00 - 0,03
Copper (Cu)	0,00 - 0,05
Titanium (Ti)	0,00 - 0,03
Iron (Fe)	0,00 - 0,35
Zinc (Zn)	0,00 - 0,05
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,705 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	646 °C
Isıl Genleşme K.	22.8 µm/m°C
Elastisite Modülü	73 GPa
Isıl Kapasite	155 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%62 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	21 MPa
Çekme Dayanımı	75 MPa
Kesme Dayanımı	49 MPa
Uzama	%30
Sertlik	19 HB

1060 O alüminyum alaşımı, %99,6 oranında saf alüminyum içeriğiyle, yüksek korozyon direnci, mükemmel elektrik iletkenliği ve üstün şekillendirilebilirlik özellikleri sunar. O temperi, alaşımın tavllanmış, yani yumuşak bir yapıda olduğunu ifade eder. Bu durum, alaşımı kolay işlenebilir ve hassas şekillendirme işlemleri için uygun hale getirir. 1060, düşük mukavemet gerektiren ve hafiflik, işlenebilirlik gibi özelliklerin ön planda olduğu uygulamalar için idealdir.

1060 O alüminyum, genellikle kimyasal ekipmanlar, mutfak gereçleri, elektrik iletim hatları, levha metal işleri ve depolama tankları gibi alanlarda kullanılır. Eloksallama işlemiyle uyumlu olan alaşım, yüzeyde düzgün bir oksit tabakası oluşturarak hem estetik bir görünüm hem de artan korozyon direnci sağlar. Kaynaklanabilirliği açısından da oldukça avantajlıdır; standart kaynak yöntemleriyle kolayca birleştirilebilir ve kaynak sonrası dayanıklılığını büyük ölçüde korur.

Bükme ve şekillendirme özellikleri açısından, 1060 O alüminyum alaşımı son derece esnek bir yapıya sahiptir. Karmaşık tasarımlar ve dar yarıçaplı bükme işlemleri için uygundur. Ancak düşük mukavemetinden dolayı, yüksek titreşimli veya dinamik yüklerle maruz kalan ortamlarda sınırlı kullanım sunar. Hafif yüklü ve düşük stresli uygulamalarda üstün performans gösterir ve işlenebilirliği sayesinde çeşitli endüstriyel ihtiyaçlara uygun hale gelir.

Korozyon direnci, 1060 O alüminyum alaşımının en güçlü özelliklerinden biridir. Tuzlu su, nem ve kimyasal maddeler gibi aşındırıcı ortamlara karşı dayanıklılığı oldukça yüksektir. Bununla birlikte, düşük mekanik mukavemeti ve yüksek yük taşıma kapasitesine sahip projelerde sınırlamaları dezavantajları arasında yer alır. Avantajları arasında yüksek şekillendirilebilirlik, mükemmel kaynaklanabilirlik ve korozyon direnci bulunurken, dezavantajları arasında düşük mukavemet ve yorulma direnci yer alır. Bu özellikler, 1060 O'yu hafiflik, dayanıklılık ve kolay işlenebilirlik gerektiren projeler için mükemmel bir seçim haline getirir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

1060 O aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- 1060 O Sac; ASTM B209, UNS A91060, ISO Al99.6, AMS 4000
- 1060 O Ekstrüzyon Çubuk; ASTM B221, ASTM B491, ISO Al99.6
- 1060 O Ekstrüzyon Lama; ASTM B221, ASTM B491, ISO Al99.6
- 1060 O Ekstrüzyon Tel; ASTM B221, ASTM B491, ISO Al99.6
- 1060 O Ekstrüzyon Boru; ASTM B221, ASTM B491, ISO Al99.6
- 1060 O Soğuk Çekim Çubuk; ASTM B211, ISO Al99.6

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 15 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents**



• 1060 O Soğuk Çekim Lama; ASTM B211, ISO A199.6

• 1060 O Soğuk Çekim Tel; ASTM B211, ISO A199.6

• 1060 O Soğuk Çekim Boru; ASTM B211, ISO A199.6

1060 O için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Ortalama*
- İşlenebilirlik: *Zayıf*
- Kaynak Edilebilirlik: *Üst düzey*
- Şekil Alma: *Çok iyi*
- Korozyon Direnci: *Üst düzey*
- Isıl İşlem: *Evet*

1060 O için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Billboard çerçevelerinde/dekorasyonlarında,

Mutfak araç-gereçlerinde,

Demiryolu raylarında da kullanılmaktadır.

STOK

1060 O sac, çubuk/lama, boru/profil şeklinde üretimini/tedarikini yapmaktayız.

- Sac
- 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 15 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents