

AlMg5Mn1 5456 H116

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,25
Chromium (Cr)	0,05 - 0,20
Manganese (Mn)	0,50 - 1,00
Magnesium (Mg)	4,70 - 5,50
Copper (Cu)	0,00 - 0,10
Titanium (Ti)	0,00 - 0,20
Iron (Fe)	0,00 - 0,40
Zinc (Zn)	0,00 - 0,25
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,66 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	568 °C
Isıl Genleşme K.	23.9 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	116 W/m-K
Elektriksel İletkenlik	%29 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	240 MPa
Çekme Dayanımı	352 MPa
Kesme Dayanımı	207 MPa
Uzama	%13
Sertlik	90 HB

5456 H116 alüminyum alaşımı, üstün mukavemet, mükemmel korozyon direnci ve yüksek yorulma dayanımı ile bilinir. Magnezyum alaşımlı bir malzeme olan 5456, özellikle denizcilik ve savunma sanayii gibi zorlu çevre koşullarında performans göstermesi için tasarlanmıştır. H116 temperi, alaşımın mekanik olarak sertleştirildiğini ve deniz suyu gibi aşındırıcı ortamlarda kullanıma uygun şekilde stabilize edildiğini ifade eder. Bu özellikler, malzemeyi dayanıklılık ve güvenilirlik gerektiren projeler için ideal kılar.

5456 H116, gemi yapımı, deniz platformları, yakıt tankları, askeri zırh sistemleri ve basınçlı kaplar gibi uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Eloksallama açısından oldukça uygundur ve yüzeyde estetik bir görünüm kazandırırken aynı zamanda korozyon direncini artırır. Kaynaklanabilirliği mükemmel olan bu alaşım, MIG ve TIG gibi standart yöntemlerle kolayca birleştirilebilir. Kaynak sonrası mukavemetini büyük ölçüde koruyarak yapısal uygulamalarda güvenilir bir malzeme olmasını sağlar.

Bükme ve şekillendirme açısından, 5456 H116, yüksek mukavemetine rağmen karmaşık şekillerin oluşturulması için uygundur. İşlem sırasında dikkatli bir yaklaşım gerektirse de, doğru tekniklerle başarılı sonuçlar elde edilebilir. Alaşımın yorulma direnci, onu yüksek titreşimli ortamlarda kullanım için ideal hale getirir. Dinamik yüklere maruz kalan ekipmanlar ve yapılar için uzun vadeli dayanıklılık sunar, bu da zorlu koşullarda performans göstermesini sağlar.

Korozyon direnci, 5456 H116'nın en güçlü özelliklerinden biridir. Tuzlu su, nemli ortamlar ve kimyasal maddelere karşı olağanüstü dayanıklılık gösterir, bu da onu denizcilik ve dış mekan uygulamaları için mükemmel bir seçim yapar. Bununla birlikte, daha yüksek mukavemet gerektiren uygulamalarda veya aşırı yük taşıyan yapılarda bazı sınırlamaları olabilir. Avantajları arasında yüksek korozyon direnci, iyi kaynaklanabilirlik, şekillendirilebilirlik ve yorulma dayanımı bulunurken, dezavantajları arasında dikkatli işlem gereksinimi ve sınırlı yük taşıma kapasitesi yer alır. Bu özellikler, 5456 H116'yı hafiflik ve dayanıklılığın kritik olduğu projeler için ideal bir malzeme haline getirir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5456 H116 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

• **5456 H116 Sac;** ISO AlMg5Mn1, ASTM B928, ASTM B209, AMS QQ-A-250/9, UNS A95456, MIL-A-19842C

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



• **5456 H116 Levha;** *ISO AlMg5Mn1, ASTM B928, ASTM B209, AMS QQ-A-250/9, UNS A95456, MIL-A-19842C*

5456 H116 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *İyi*
- İşlenebilirlik: *Kötü*
- Kaynak Edilebilirlik: *Pek iyi*
- Şekil Alma: *Düşük*
- Korozyon Direnci: *Mükemmel*
- Isıl İşlem: *Hayır*

5456 H116 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Mimari uygulamalarda,
Klimaların ve soğutucuların in parçalarında,
Gezer köprülü vinçlerde de kullanılmaktadır.

STOK

5456 H116; levha, sac şeklinde üretimini/tedarikini yapmaktayız.

- Sac
- Levha

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***