

AlMg5Mn1 5456 H321

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.	22.1 µm/m.°C
Elastisite Modülü	69 GPa
Isıl Kapasite	116 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%29 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	260 MPa
Çekme Dayanımı	352 MPa
Kesme Dayanımı	210 MPa
Uzama	%12
Sertlik	90 HB

5456 H321 alüminyum alaşımı, yüksek korozyon direnci, iyi işlenebilirlik ve orta düzeyde mukavemet özellikleriyle tanınan bir malzemedir. Alüminyum-magnezyum alaşımı sınıfına ait olan bu malzeme, özellikle denizcilik, otomotiv, inşaat ve zorlu çevre koşullarına maruz kalan diğer endüstriyel uygulamalarda kullanılır. H321 şekli, alaşıma uygulanan ısıtma işlemi orta sertlik kazandırır, dayanıklılığını artırırken esnekliğini de korur. Hafifliği ve güçlü yapısı, özellikle dış mekan uygulamaları ve suya, tuza ve neme karşı dayanıklı olması gereken bileşenler için ideal bir seçim yapar.

5456 H321 alüminyum alaşımı, eloksallama işlemine oldukça uygundur. Eloksallama sayesinde, alaşımın yüzeyinde koruyucu bir oksit tabakası oluşur, bu da korozyon direncini artırırken estetik bir görünüm sağlar. Bu özellik, özellikle denizcilik ve dış mekan uygulamalarında avantaj sağlar. Kaynak edilebilirlik açısından, 5456 H321 alüminyum alaşımı iyi performans gösterir. Alüminyum-magnezyum alaşımları olduğundan, uygun kaynak teknikleri kullanılarak sağlam ve güvenilir kaynaklar yapılabilir.

Bükme ve şekillendirme açısından, 5456 H321 alüminyum alaşımı, yüksek mukavemetine rağmen oldukça esnek ve işlenebilir bir malzemedir. Soğuk işlenmiş olmasına rağmen, doğru işleme teknikleriyle kolayca şekillendirilebilir ve bükme işlemleri başarıyla yapılabilir. Bu, otomotiv, inşaat ve denizcilik gibi sektörlerde karmaşık şekillerin üretimini mümkün kılar. Ayrıca, 5456 H321 alaşımı yüksek titreşimli ortamlarda da güvenle kullanılabilir. Yüksek dayanıklılığı ve elastik modülü sayesinde, motor parçaları, taşıma ekipmanları ve diğer titreşimli bileşenlerde kullanılabilir.

Korozyon direnci açısından, 5456 H321 alüminyum alaşımı, özellikle deniz suyu ve nemli ortamlar gibi zorlu koşullara karşı yüksek direnç gösterir. Bu, 5456 H321 alaşımını denizcilik ve diğer nemli ortamlarda kullanılacak ekipmanlar için ideal bir malzeme yapar. Avantajları arasında yüksek korozyon direnci, iyi işlenebilirlik ve hafiflik bulunurken, dezavantajları arasında yüksek sıcaklıklara karşı sınırlı dayanım ve belirli mukavemet uygulamalarında sınırlı performans yer alır.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5456 H321 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **5456 H321 Sac;** ISO AlMg5Mn1, ASTM B928, ASTM B209, AMS QQ-A-250/9, UNS A95456, MIL-A-19842C
- **5456 H321 Levha;** 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 H321 için Karakteristik Özellikler:

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

5456 H321 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Güverte evi tipi bungalovların inşasında,
Ağır yük taşıyacak yapısal parçalarda,
Ayrıca su depolarında da kullanılmaktadır.

STOK

5456 H321; 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