

Al99.0 1200 H14

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 1,00
Manganese (Mn)	0,00 - 0,05
Copper (Cu)	0,00 - 0,05
Lead (Pb)	0,00 - 0,05
Titanium (Ti)	0,00 - 0,05
Iron (Fe)	0,00 - 0,50
Zinc (Zn)	0,00 - 0,10
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2.59 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	657 °C
Isıl Genleşme K.	23.4 µm/m.°C
Elastisite Modülü	69 GPa
Isıl Kapasite	225 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	58.5 % IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	100 MPa
Çekme Dayanımı	130 MPa
Kesme Dayanımı	74 MPa
Uzama	5.1 %
Sertlik	37 HB

1200 H14 alüminyum alaşımı,yüksek saflığı ve mükemmel işlenebilirliği ile bilinir.%99,0 saflığa sahip olan bu alaşım,yüksek elektriksel iletkenlik ve ısı iletkenlik gerektiren uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.H14 temperi,alaşıma orta sertlik kazandırarak mekanik dayanımını artırırken,esneklik ve şekillendirilebilirliğini korur.Bu özellikler,1200 H14 alaşımını elektrik ekipmanları,ısı eşanjörleri,soğutma sistemleri,dekoratif malzemeler ve çeşitli endüstriyel uygulamalar için ideal hale getirir.

1200 H14 alüminyum alaşımı eloksal kaplama için oldukça uygundur.Eloksal işlemi,alaşım yüzeyinde koruyucu bir oksit tabakası oluşturarak korozyon direncini artırır ve estetik bir yüzey sağlar.Bu özellik,özellikle dış mekân uygulamaları ve dekoratif ürünler için avantajlıdır.Kaynak kabiliyeti açısından da 1200 H14 alaşımı iyi performans gösterir.Yüksek saflığı sayesinde,uygun kaynak teknikleri kullanıldığında güçlü ve güvenilir kaynaklar elde edilebilir.

Bükme ve şekillendirme açısından,1200 H14 alüminyum alaşımı son derece esnek ve işlenebilirdir,bu da kolayca şekillendirilip bükülmesini sağlar.Bu durum,otomotiv,inşaat ve diğer endüstriyel sektörlerde karmaşık şekillerin üretilmesi için ideal olmasını sağlar.Ancak,daha düşük mukavemeti nedeniyle,1200 H14 alaşımı genellikle yüksek titreşimli ortamlar için uygun değildir.Daha çok düşük yük ve düşük titreşimli uygulamalar için tercih edilir.

Korozyon direnci açısından,1200 H14 alüminyum alaşımı yüksek saflığı sayesinde oldukça dayanıklıdır.Deniz suyuna,neme ve atmosferik koşullara karşı mükemmel direnç gösterir.Bu özellik,1200 H14 alaşımını denizcilik uygulamaları ve neme maruz kalan ekipmanlar için ideal hale getirir.1200 H14 alaşımının avantajları arasında mükemmel işlenebilirlik,iyi korozyon direnci ve hafiflik yer alırken,dezavantajları arasında düşük mukavemet ve yüksek sıcaklıklarda sınırlı performans bulunur.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

1200 H14 aşağıdaki standartlara göre temin edilebilmektedir.

• **1200 H14 Sac;** ASTM B209,BS 6 L16,UNS A91200,BS 1C,ISO Al99.0,DIN

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



AI99,WNR 3.0205

- **1200 H14 Soğuk Çekim Çubuk;** ASTM B211,BS 1C,UNS A91200,ISO

AI99.0,DIN AI99,WNR 3.0205

- **1200 H14 Soğuk Çekim Lama;** ASTM B211,BS 1C,UNS A91200,ISO

AI99.0,DIN AI99,WNR 3.0205

- **1200 H14 Soğuk Çekim Tel;** ASTM B211,BS 1C,UNS A91200,ISO

AI99.0,DIN AI99,WNR 3.0205

- **1200 H14 Soğuk Çekim Boru;** BS L116,ASTM B210,UNS A91200,BS 1C,ISO AI99.0,DIN AI99,WNR 3.0205

1200 H14 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: Orta
- İşlenebilirlik: Zayıf
- Kaynak Kabiliyeti: Mükemmel
- Şekillendirilebilirlik: Çok iyi
- Korozyon Direnci: Mükemmel
- Isıl İşlem: Yok

1200 H14 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Çatı kaplama uygulamaları,gıda endüstrisindeki kaplar,
Gemi inşa sanayi ve,
Kimya sanayii.

STOK

1200 H14 sac, yuvarlak/lama çubuk ve boru/profil formunda üretilmekte ve tedarik edilmektedir.

- Sac
- Yuvarlak/Lama Çubuk
- 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