

AlMg3 5754 H34

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,40
Chromium (Cr)	0,05 - 0,20
Manganese (Mn)	0,00 - 0,50
Magnesium (Mg)	2,60 - 3,60
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	69 GPa
Isıl Kapasite	120 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%29 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	190 MPa
Çekme Dayanımı	260 MPa
Kesme Dayanımı	150 MPa
Uzama	%8
Sertlik	70 HB

5754 H34 alüminyum alaşımı, magnezyum (Mg) içeren ve 5xxx serisine ait, strain-hardened ve stabilize edilmiş bir temper durumudur. Bu alaşım, yüksek **korozyon direnci**, orta-yüksek mukavemet ve iyi mekanik stabilite ile öne çıkar. H34 temperi, H32'ye göre daha yüksek mukavemet sunarken şekillendirilebilirliği bir miktar azaltır. Deniz suyu, endüstriyel atmosfer ve kimyasal ortamlarda güvenilir performans sağlar.

Mukavemet açısından 5754 H34, H22 ve H24 temperlerine göre daha yüksek dayanım sunar ve orta-yüksek mukavemet grubunda yer alır. **5052 H34 alaşımı** ile karşılaştırıldığında benzer mukavemet seviyeleri sunar ancak bazı uygulamalarda daha iyi yüzey kalitesi sağlar. **5083 alaşımı** ile kıyaslandığında daha düşük mukavemet ancak daha iyi şekillendirilebilirlik sunar. **6061-T6 alaşımı** ile karşılaştırıldığında ise daha düşük mukavemetli olmasına rağmen çok daha iyi korozyon direnci sağlar.

İşlenebilirlik açısından 5754 H34 alaşımı orta seviyededir; talaşlı imalat için ideal değildir ancak levha ve sac formunda işlenmesi uygundur. **Büküm özelliği** H111 ve H22'ye göre daha sınırlıdır ve daha dikkatli şekillendirme gerektirir. Yüksek mukavemet nedeniyle şekillendirme sırasında daha fazla kuvvet gereklidir.

Kaplanabilirlik açısından 5754 H34 iyi performans gösterir ve boya, eloksal gibi yüzey işlemlerine uygundur. Yüzey kalitesi sayesinde dekoratif uygulamalarda da tercih edilebilir. **Titreşim reaksiyonu** açısından iyi bir sönümlenme kapasitesi sunar ve dinamik yükler altında avantaj sağlar.

Kaynak edilebilirliği oldukça yüksektir ve MIG, TIG gibi yöntemlerle kolaylıkla kaynak yapılabilir. Kaynak sonrası bazı mukavemet kayıpları görülebilir ancak genel performans stabil kalır. 5754 H34 alaşımı; **otomotiv parçaları, denizcilik uygulamaları, tanklar, yapısal elemanlar ve genel mühendislik uygulamaları** gibi alanlarda kullanılır. Özellikle korozyon direnci, mukavemet ve yüzey kalitesi gerektiren uygulamalarda öne çıkar

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5754 H34 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

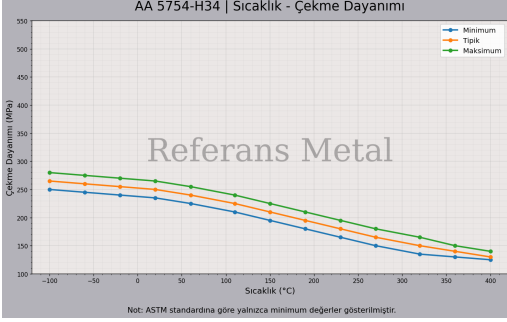
- **5754 H34 Sac**; ASTM B209, UNS A95754, WNR 3.3535, UNI AlMg3.5, UNE L-3390, AFNOR A-G3M
- **5754 H34 Soğuk Çekim Çubuk**; ASTM B211, UNS A95754, WNR 3.3535, UNI AlMg3.5, UNE L-3390, AFNOR A-G3M
- **5754 H34 Soğuk Çekim Lama**; ASTM B211, UNS A95754, WNR 3.3535, UNI AlMg3.5, UNE L-3390, AFNOR A-G3M

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**

5754 H34 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği

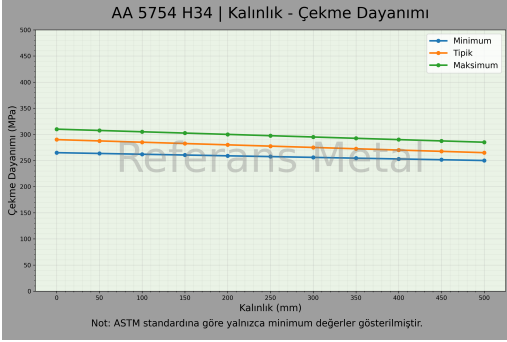


• 5754 H34 Soğuk Çekim Boru; ASTM B211, UNS A95754, WNR 3.3535, UNI AlMg3.5, UNEL-3390, AFNOR A-G3M

5754 H34 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Orta*
- İşlenebilirlik: *Ortaüstü*
- Kaynak Edilebilirlik: *Mükemmel*
- Şekil Alma: *Ortalama*
- Korozyon Direnci: *İyi*
- Isıl İşlem: *Hayır*

5754 H34 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



5754 H34 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

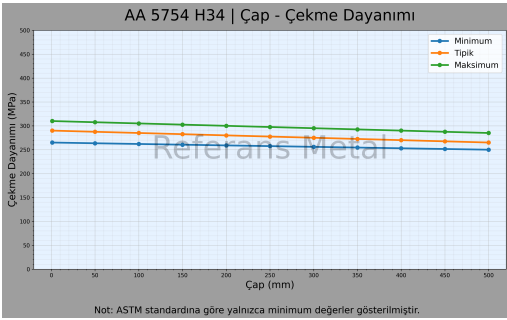
Gemi inşa sektöründe,
Perçin çivilerinde,
Ve otomotiv sanayide araç gövdelerinde kullanılmaktadır.

STOK

5754 H34 sac ve çubuk/lama ve boru/profil şeklinde üretimini/tedarigini yapmaktayız.

- Çubuk / Lama
- Sac
- Boru / Profil

5754 H34 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



SEVKİYAT:

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**