



# AlMg2.5 5052 H34

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,25
Chromium (Cr)	0,15 - 0,35
Manganese (Mn)	0,00 - 0,10
Magnesium (Mg)	2,20 - 2,80
Copper (Cu)	0,00 - 0,10
Iron (Fe)	0,00 - 0,40
Zinc (Zn)	0,00 - 0,10
Aluminium (Al)	Balance

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2.68 g/cm <sup>3</sup>
Erime Sıcaklığı	607 °C
Isıl Genleşme K.	23.8 µm/m.°C
Elastisite Modülü	70 GPa
Isıl Kapasite	138 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%35 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	214 MPa
Çekme Dayanımı	260 MPa
Kesme Dayanımı	145 MPa
Uzama	%11
Sertlik	68 HB

**5052 H34 alüminyum alaşımı**, magnezyum (Mg) içeren ve 5xxx serisine ait, yüksek mukavemet ve korozyon direnci ile öne çıkan bir alaşımdır. H34 temperi, soğuk şekillendirme ile sertleştirilmiş ve stabilize edilmiş yarı sert bir yapı sunar. Bu alaşım özellikle **korozyon direnci** açısından oldukça üstündür ve deniz suyu, nemli ortamlar ve kimyasal etkilerin bulunduğu alanlarda uzun ömürlü performans gösterir. Bu nedenle özellikle denizcilik ve dış ortam uygulamalarında yaygın olarak tercih edilir.

**Mukavemet** açısından 5052 H34, H32 temperine göre biraz daha yüksek dayanım sunar ve orta-yüksek mukavemet sınıfında yer alır. **3003 H34** ile karşılaştırıldığında belirgin şekilde daha yüksek mukavemet sağlar. **5005 H34** alaşımı ile kıyaslandığında hem mukavemet hem de yorulma direnci açısından daha üstündür. **6061-T6** ile karşılaştırıldığında ise daha düşük mukavemete sahip olmasına rağmen çok daha iyi korozyon direnci ve şekillendirilebilirlik sunar.

**İşlenebilirlik** açısından 5052 H34 alaşımı orta seviyededir; talaşlı imalat için çok uygun değildir ancak levha ve sac formunda rahatlıkla işlenebilir. **Büküm özelliği** oldukça iyidir ancak H32'ye göre biraz daha sınırlıdır. Buna rağmen çatlama riski düşüktür ve karmaşık şekillendirme işlemleri için uygundur. Soğuk şekillendirme kabiliyeti sayesinde profil verme ve derin çekme işlemlerinde başarılıdır.

**Kaplanabilirlik** açısından 5052 H34 alaşımı iyi performans sergiler. Eloksal işlemi uygulanabilir ancak yüzey homojenliği 5005 serisine göre daha sınırlı olabilir. Boya ve diğer yüzey kaplama işlemlerine uygundur. Ayrıca **titreşim reaksiyonu** açısından iyi bir sönümlenme kabiliyeti sunar, bu da titreşimli ortamlarda kullanımını avantajlı hale getirir.

**Kaynak edilebilirliği** oldukça yüksektir ve MIG, TIG gibi yöntemlerle kolaylıkla kaynak yapılabilir. Bu özellik, tanklar, basınçlı kaplar ve deniz yapılarında önemli avantaj sağlar. 5052 H34 alaşımı; **denizcilik, otomotiv, yakıt tankları, basınçlı kaplar, HVAC sistemleri, gıda ekipmanları ve kimya endüstrisi** gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır. Özellikle mukavemet ve korozyon direncinin birlikte gerekli olduğu uygulamalarda öne çıkar.

## MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5052 H34 aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

**Tel** : + 90 212 671 57 71 (3H)  
**Faks** : + 90 212 671 57 73  
**E-mail** : info@referansmetal.com

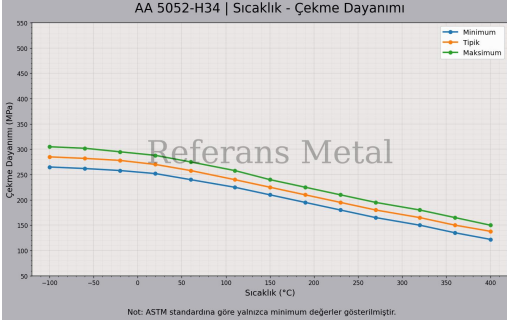
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok  
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

*Referans Metal: More Than 25 Years The  
Only Company To Export Aerospace And  
Commercial Materials To Four Different  
Continents*

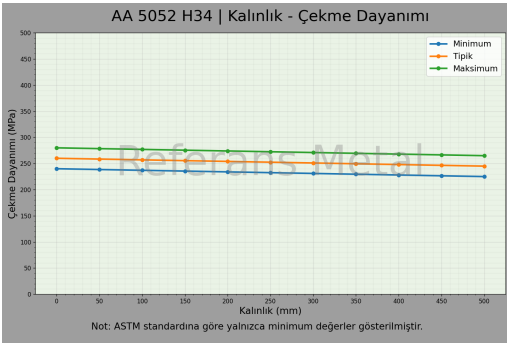


REFERANS  
METAL®

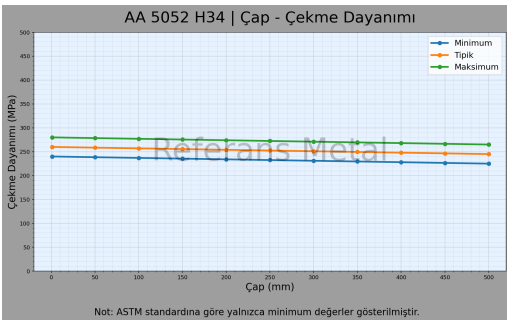
### 5052 H34 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



### 5052 H34 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



### 5052 H34 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



- **5052 H34 Levha;** AMS 4017, AMS QQ-A-250/8, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B209
- **5052 H34 Sac;** AMS 4017, AMS QQ-A-250/8, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B209
- **5052 H34 Soğuk Çekim Çubuk;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, QQ-A-430, AMS QQ-A-225/7
- **5052 H34 Soğuk Çekim Lama;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, QQ-A-430, AMS QQ-A-225/7
- **5052 H34 Soğuk Çekim Tel;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, QQ-A-430, AMS QQ-A-225/7

### 5052 H34 için Karakteristik Özellikler:

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

### 5052 H34 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Aydınlatma sistemlerinde,  
Elektronik devrelerde,  
Araç şaselerinde de kullanılmaktadır.

### STOK

5052 H34, levha/sac, çubuk/lama ve boru/profil şeklinde üretimini/tedarikini yapmaktayız.

- Boru/Profil
- Çubuk/Lama
- Levha
- Sac

**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