

AlMg2.5 5052 F

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,40
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 ³
Erime Sıcaklığı	607 °C
Isıl Genleşme K.	23.8 µm/m.°C
Elastisite Modülü	68 GPa
Isıl Kapasite	139 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	35 % IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	80 MPa
Çekme Dayanımı	190 MPa
Kesme Dayanımı	120 MPa
Uzama	%17
Sertlik	40 HB

5052 F alüminyum alaşımı mükemmel korozyon direnci, iyi dayanım ve yüksek şekillendirilebilirlik ile bilinir. Magnezyum açısından zengin yapısı sayesinde deniz ortamları ve korozyona neden olan kimyasal koşullarda olağanüstü dayanıklılık sağlar. F durumu, alaşımın üretildiği haliyle, mekanik özelliklerinde herhangi bir sınırlama olmadan olduğunu gösterir ve böylece çok yönlü ve geniş bir uygulama yelpazesi için uygundur.

Bu alaşım genellikle gemi yapımında, otomobil parçalarında, yakıt tanklarında, mutfak ekipmanlarında, depolama kaplarında ve basınçlı kaplarda kullanılır; burada dayanıklılık ve hafiflik kritik öneme sahiptir. 5052 F anotlama (anodizing) ile uyumludur ve bu, korozyon direncini artıran ve estetik bir yüzey sağlayan bir koruyucu tabaka oluşturur. Ayrıca TIG ve MIG kaynak teknikleri ile kolayca birleştirilebilir, bu da onu kaynaklı yapılar için ideal kılar.

Bükme ve şekillendirme açısından, 5052 F alüminyum alaşımı mükemmel performans gösterir. Yüksek esnekliği, karmaşık şekillendirme işlemleri sırasında çatlama riskini azaltır. Ayrıca mekanik stabilitesi ve gerilme direnci, yüksek titreşimli ortamlarda güvenilir performans sağlar ve dinamik yüklemelere maruz kalan uygulamalar için ideal bir seçenek yapar.

Bu alaşımın avantajları arasında mükemmel korozyon direnci, iyi kaynaklanabilirlik ve şekillendirilebilirlik ile hafiflik özellikleri bulunur. Dezavantajları ise yüksek güç uygulamalarında sınırlı kullanılabilirlik ve maksimum yüklemelere karşı düşük dirençtir. Bu özellikler, 5052 F alüminyum alaşımını hafif, dayanıklı ve korozyona dirençli çözümler gerektiren projeler için ideal hale getirir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5052 F aşağıdaki standartlarda üretilebilir.

• **5052 F Levha;** AMS QQ-A-250/8, ISO AlMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B209

• **5052 F Sac;** AMS QQ-A-250/8, ISO AlMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B209

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



- **5052 F Ekstrüzyon Çubuk;** ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B221
- **5052 F Ekstrüzyon Lama;** ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B221
- **5052 F Ekstrüzyon Tel;** ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B221
- **5052 F Ekstrüzyon Boru;** ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, UNS A95052, ASTM B221
- **5052 F Soğuk Çekim Çubuk;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7, AMS 4114
- **5052 F Soğuk Çekim Lama;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7, AMS 4114
- **5052 F Soğuk Çekim Tel;** ASTM B211, ISO AIMg2.5, WNR 3.3523, WW-T-700/4, AMS QQ-A-225/7, AMS 4114

5052 F için Karakteristik Özellikler:

- Dayanım: Orta
- İşlenebilirlik: İyi
- Kaynaklanabilirlik: Çok iyi
- Şekillendirilebilirlik: İyi
- Korozyon Direnci: Mükemmel
- Isıl İşlem: Yok

5052 F için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Kamyon ve otobüs üretiminde,
Mutfak ekipmanlarında,
Ve ayrıca mimari cephelerde kullanılır.

STOK

5052 F, levha, sac, çubuk/lama ve boru/profil şeklinde üretilir/tedarik edilir.

- Boru/Profil
- 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



- Levha
- Çubuk/Lama

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***