

AlMg4.5Mn0.7 5083 F

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,00 - 0,40
Chromium (Cr)	0,05 - 0,25
Manganese (Mn)	0,40 - 1,00
Magnesium (Mg)	4,00 - 4,90
Copper (Cu)	0,00 - 0,10
Titanium (Ti)	0,00 - 0,15
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	576 °C
Isıl Genleşme K.	23.9 µm/m.°C
Elastisite Modülü	71 GPa
Isıl Kapasite	120 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%29 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	110 MPa
Çekme Dayanımı	290 MPa
Kesme Dayanımı	170 MPa
Uzama	%17
Sertlik	80 HB

5083 F alüminyum alaşımları, mükemmel korozyon direnci, yüksek mekanik dayanımı ve iyi işlenebilirliği ile bilinir. F durumu, alaşımın soğuk işlenmiş formunu ifade eder ve yüksek sertlik ve dayanıklılık sağlar. Bu özellikler 5083 F alaşımını deniz ortamları, dış yapılar ve zorlu koşullar için ideal kılar. Ayrıca, 5083 F anodizasyona uygun olup, yüzeyin estetik görünümünü artırır ve korozyon direncini daha da iyileştirir.

Kaynak açısından, 5083 F alüminyum alaşımları etkili bir şekilde kaynaklanabilir. Ancak, soğuk işlenmiş formu nedeniyle bazı kaynak işlemleri dikkat gerektirir. Doğru kaynak teknikleri kullanıldığında, 5083 F'in yüksek dayanımı güvenli bir şekilde kaynak yapılmasını sağlar. Bükme açısından, 5083 F alaşımı soğuk işlenmiş yapısı nedeniyle biraz daha zor bükülebilir. Yine de uygun makinelerle şekillendirmek mümkündür, fakat işlem sırasında dikkatli olunmalıdır.

Korozyon direnci açısından, 5083 F deniz suyu ve diğer korozyona neden olan ortamlara karşı çok dayanıklıdır. Bu nedenle, zorlu koşullar altında deniz ve dış mekan uygulamaları için idealdir. Ayrıca, 5083 F yüksek titreşimli ortamlarda güvenle kullanılabilir, bu da onu havacılık, otomotiv ve savunma gibi sektörler için avantajlı kılar. Yüksek dayanıklılığı ve uzun ömürlü performansı, 5083 F alaşımının güvenilirliğini artırır.

5083 F alaşımının avantajları arasında yüksek korozyon direnci, işlenebilirlik, anodizasyona uygunluk, kaynaklanabilirlik ve yüksek titreşimli ortamlara uygunluk yer alır. Ancak, soğuk işlenmiş formu bükme ve şekillendirmeyi biraz zorlaştırabilir. Ayrıca, yüksek sertliği kaynak sırasında dikkat gerektirir. Buna rağmen, bu alaşım zorlu çevresel koşullar ve yüksek performans gerektiren uygulamalar için mükemmel bir seçimdir.

MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

5083 F, aşağıdaki standartlara göre üretilebilir:

• **5083 F Ekstrüzyon Çubuk;** ASTM B221, UNS A95083, ASTM B928, WNR 3.3547, AMS QQ-A-200/4

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***



• **5083 F Ekstrüzyon Lama;** ASTM B221, UNS A95083, ASTM B928, WNR 3.3547, AMS QQ-A-200/4

• **5083 F Ekstrüzyon Tel;** ASTM B221, UNS A95083, ASTM B928, WNR 3.3547, AMS QQ-A-200/4

• **5083 F Ekstrüzyon Boru;** ASTM B221, UNS A95083, ASTM B928, WNR 3.3547, AMS QQ-A-200/4

• **5083 F Dikişsiz Ekstrüzyon Boru;** ASTM B241, UNS A95083, WNR 3.3547, ISO AlMg4.5Mn0.7, DIN AlMg4.5Mn

5083 F için Karakteristik Özellikler:

- Dayanım: Çok iyi
- İşlenebilirlik: Zayıf
- Kaynaklanabilirlik: İyi
- Şekillendirilebilirlik: Orta
- Korozyon Direnci: Çok iyi
- Isıl İşlem: Hayır

5083 F için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Basınç tanklarında,
Deniz gemi yapılarında,
Madencilikte de kullanılır.

STOK

5083 F, çubuk/levha ve boru/profil olarak tedarik edilmektedir.

- Çubuk / Levha
- 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