

aludur

**ALUDUR**, Altek Metal San.Tic.A.Ş.'nin döküm plakası markasıdır.

# aludur **ALT5083**

5083 Alüminyum döküm plakaları DIN EN 573-3 / 3.3547 normuna uygun alaşım kontrolü yapılarak üretilir. Özel bir termal ısı işlemi ile malzemenin yapısı tamamen homojen hale getirilip, malzemenin iç stresi alınmaktadır. %100 ultrasonik kontrol yapılarak hizmetinize sunulmaktadır.

## MALZEME ÖZELLİKLERİ

Çarpılmama	Çok İyi
İşlenebilirlik	Çok İyi
Aşınmazlık	İyi
Kaynak (Gas/TIG/MIG)	Orta / İyi / İyi
Korozyon Direnci (Deniz Suyu / Havar)	Çok İyi / Çok İyi
Kullanım Sıcaklığı ( maksimum°C Uzun Süre / Kısa Süre)	180 / 280
Eloksal Özelliği (Dekoratif değil)	İyi
Parlatılabilirlik	Çok İyi
Gıda ile Temas	Evet

## MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Çekme Dayanımı $R_m$	230-290 MPa
0,2% Akma Dayanımı	110 - 130 Mpa
Uzama A 5%	10 - 14
Sertlik Brinell	69 - 73

## FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Yoğunluk	2,66 g/cm <sup>3</sup>
Isı İletkenliği	110-130 W/m *K
Elastikiyet Modülü	70,000 N/mm <sup>2</sup>
Isıl Genleşme Katsayısı	24,2 10 <sup>-6</sup> /K
Elektrik İletkenliği	16-19 (m / $\Omega$ mm <sup>2</sup> )
Spesifik Isı Kapasitesi	900 (J/ kg * K)

## KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), DIN EN 573-3/3.3547

## KALINLIK ARALIĞI VE BOYUTLAR

Ana Blokların boyutlarına göre  
8 mm ile 560 mm arası plaka ve 560x1310x4000 mm  
ölçülere göre kesilmiş plakalar 600x1750x3800 mm  
mevcuttur.

## TOLERANSLAR

Yüzey Pürüzlülüğü Ra 10 - 15  $\mu$ m

### Kalınlık Toleransları

+/-0,2mm, 140mm kalınlığa kadar (Daha az tolerans isteğe bağlı)  
+/-0,3mm, 140mm üzeri kalınlığa kadar (Daha az tolerans isteğe bağlı)

### Genişlik Toleransı

-0/+1 mm, 180 mm kalınlığa kadar  
-0/+10 mm, 180 mm ve üzeri kalınlıklar (Daha az tolerans isteğe bağlı)

### Boy Toleransı

-0/+15 mm (Daha az tolerans isteğe bağlı)

## KULLANIM ALANLARI

- + Uçak Sanayi İşleme Plakası
- + Otomotiv İşleme Plakası ve Kalıp Plakası
- + CNC Royter Plakaları
- + Fikstür Plakaları
- + Elektrik ve Elektronik Malzemeleri
- + Gıda Makina İmalatı
- + Isıtma ve Soğutma Panelleri
- + Medikal Malzeme Kalıpları
- + Paketleme Makinaları ve Kalıpları
- + Plastik Parça Üretimi
- + Baskı Makinaları