

# ÖZEL ALÜMİNYUM ALAŞIMLARI

EN-AW <b>5083</b>	<b>Teslimat Şekli</b> Isıl işlem görmüş durumda teslim edilir.	<b>Uygulama alanları</b> Makine parçaları yapımında, savunma sanayinde ve özellikle yüksek korozyon dayanımından dolayı gemi imalat sanayinde kullanım alanları vardır.
<b>Standartlar</b> AlMg4.5	<b>Malzeme Tanımı</b> Çok yüksek korozyon direnci ve mükemmel kaynak kabiliyeti olan bir malzemedir.	

## Kimyasal bileşim ( % )

Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Si	Fe	Ti	Al
0.10	0.40-1.00	4.00-4.90	0.05-0.25	0.20	0.40	0.40	0.15	kalanı

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Kalınlıklar (mm)	Çekme Mukavemeti (R <sub>m</sub> MPa)	Akma Mukavemeti (R <sub>p0.2</sub> MPa)	Yüzde Uzama	Sertlik (HB)
100 mm kadar	293	153	20.5	70-90
100-200 mm	286	135	21.8	70-90
200-300 mm	265	120	12.0	70-90

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Elastisite modülü	(kN/mm <sup>2</sup> )	71.1
Yoğunluk	(g/cm <sup>3</sup> )	2.80
Isıl iletkenlik	(W/m.K)	120
Elektrik iletkenlik	(m/Ohm-mm <sup>2</sup> )	17