

Kimyasal Kompozisyon

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Diğer Elementler		Al
									Her biri	Toplam	
min.	0.40	0.18	-	-	0.45	-	-	-	-	-	Diğer
mak.	0.45	0.22	0.02	0.03	0.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	

Ürün Formları

Standart Profiller, Mobilya Profilleri, Dilatasyon Profilleri, Duşakabin Profilleri, Panjur Profilleri, Tente Profilleri, Reklam Profilleri, Sigma Profilleri, Güneş Enerji Profilleri, Karoseri Profilleri, Merdiven Profilleri, Endüstriyel Profiller

Mekanik Özellikler

Temper (AA)	Akma Dayanımı (MPa)	Çekme Dayanımı (MPa)	Uzama (%)	Sertlik Brinell
T4	70	150	23	43
T6 *	190	215	10	67

* 185°C'de 5 saat yaşlandırılmış.

Özgül Özellikler

Şekillendirilebilme.....: İyi
 İşlenebilirlik.....: Orta; en iyi T6 temperli olarak
 Kaynak edilebilirlik.....: Tüm yöntemler için uygun
 Korozyon dayanımı.....: İyi
 Yüzey işlenebilirliği.....: Her türlü mekanik işlem için uygun
 Eloksal kaplanabilirlik...: Çok iyi

Fiziksel Özellikler - Tipik Değerler

Yoğunluk.....: 2.70-2.71 kg/dm³
 Elastisite modülü.....: 69 kN/mm²
 Shear modülü.....: 26 kN/mm²
 Lineer genişleme katsayısı....: 20-100 °C 23 µ°C⁻¹
 Termal iletkenlik.....: 20 °C 200 W/(m•K)
 k=kilo, µ =mikro(10⁻⁶), n=nano(10⁻⁹)

Özgül ısı kapasitesi.....: 0-100 °C 880-900 J/(kg•k)
 Özdirenç.....: 20 °C 33 nΩ•m
 İletkenlik.....: 20 °C 52 % IACS
 Erime aralığı.....: 600-655 °C

Kullanım Alanları

Bu alaşımın yaygın kullanım alanı örnekleri:
 - Mimari öğeler, örn. pencere profilleri, parlak yüzeyli trabzanlar
 - Otomobil ve endüstriyel uygulamalar için profiller
 - Mobilya ve inşaat uygulamaları için profiller

Benzer ve Muadil Normlar

Norveç NS	İsveç SIS	Fransa NF	Almanya DIN	İngiltere BS	Amerika AA	ISO	İtalya UNI
17310	4103	6060	AlMgSi0.5 F22	6063	6060	Al-MgSi	9006-1