

Kimyasal Kompozisyon

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Diğer Elementler		Al
								Her biri	Toplam	
min.	0.95	0.15	-	0.50	0.68	-	-	-	-	Diğer
mak.	1.05	0.23	0.03	0.57	0.75	0.02	0.02	0.02	0.10	

Ürün Formları

Endüstriyel Profiller, Karoseri Profilleri, Otomotive için Profiller, Sigma Profilleri

Mekanik Özellikler

Temper (AA)	Akma Dayanımı (MPa)	Çekme Dayanımı (MPa)	Uzama (%)	Sertlik Brinell
T4	125	225	20	65
T6 *	290	315	10	100

* 185°C 'de 5 saat yaşlandırılmış.

Özgül Özellikler

Şekillendirilebilme..... : İyi

İşlenebilirlik..... : İyi

Kaynak edilebilirlik..... : İyi, özellikle ark kaynağında (MIG, TIG)

Korozyon dayanımı..... : Hava, tatlı su ve bazı toprak çeşitlerine karşı korozyon dayanımı iyi. Koruma olmadan sanayi ve deniz kıyısı iklimlerinde kullanılabilir .

Yüzey işlenebilirliği..... : Polisaja uygun

Eloksal kaplanabilirlik... : Çok uygun değil ancak yüzey koruması için eloksal kaplanabilir.

Fiziksel Özellikler - Tipik Değerler

Yoğunluk..... : 2.71 kg/dm³

Elastisite modülü..... : 69 kN/mm²

Shear modülü..... : 25 kN/mm²

Lineer genleşme katsayısı.... : 20-100 °C 23 µ°C⁻¹

Termal iletkenlik..... : 20 °C 180 W/(m•K)

k=kilo, µ =mikro(10⁻⁶), n=nano(10⁻⁹)

Özgül ısı kapasitesi..... : 0-100 °C 897 J/(kg•k)

Özdirenç..... : 20 °C 38 nΩ•m

İletkenlik..... : 20 °C 46 % IACS

Erime aralığı..... : 580-650 °C

Kullanım Alanları

Bu alaşımın yaygın kullanım alanı örnekleri:

- Köprüler
- Otomobil ve endüstriyel uygulamalar
- Vinçler ve ağır yapılar
- Yapı iskelesi

Benzer ve Muadil Normlar

Norveç NS	İsveç SIS	Fransa NF	Almanya DIN	İngiltere BS	Amerika AA	ISO	İtalya UNI
17305	4212	6082	AlMgSi0.5 F31	6082	6082	Al-SiMgMn	9006-4