



High structural resistance components for Aviation and Defense

Havacılık ve Savunma için yüksek yapısal dirençli bileşenler

This alloy offers high mechanical properties and excellent resistance to fatigue. It also has good machinability. However, it is not suitable for automatic lathes as it produces long chips in the machining process. It can be replaced by alloy 2007, which has similar mechanical properties but offers better machinability and higher productivity.

Bu alaşım, yüksek mekanik özelliklere ve yorulmaya karşı mükemmel bir direnç sunar. Ayrıca, işlenebilirlik açısından da oldukça iyidir. Ancak, işleme sürecinde uzun talaşlar oluşturduğundan otomatik torna tezgahları için uygun değildir. Benzer mekanik özelliklere sahip olan ancak daha iyi işlenebilirlik sağlayan ve daha yüksek üretkenlik sunan 2007 alaşımı ile değiştirilebilir.

Unit mm				
Extruded	20 - 170	20 - 120	5 - 105	20 - 145

Minimum Mechanical Properties / Min. Mekanik Özellikler

	Temper	Diam. mm	Rm	Rp0,2	A%	HBW
			MPa	MPa		Typical
EXTRUDE	O, H111	≤ 200	250	135	12	45
	T4, T4510, T4511	25 < D ≤ 75	400	270	10	105
	T4, T4510, T4511	75 < D ≤ 150	390	260	9	105
	T4, T4510, T4511	150 < D ≤ 200	370	240	8	105
	T4, T4510, T4511	200 < D ≤ 250	360	220	7	105

Properties / Özellikler

T4

Machinability	■	■	■	■
Protective anodizing	■	■	■	■
Decorative anodizing	■	■	■	■
Hard anodizing	■	■	■	■
Resistance to atmospheric corrosion	■	■	■	■
Resistance to marine corrosion	■	■	■	■
MIG-TIG weldability	■	■	■	■
Resistance weldability	■	■	■	■
Brazing weldability	■	■	■	■
Plastic formability when cold	■	■	■	■
Plastic formability when hot	■	■	■	■



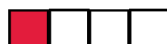
Excellent
Çok İyi



Good
İyi



Acceptable
Kabul Edilebilir



Not recommended
Önerilmez

www.formal.com.tr

2017A

2015/863 AMENDING ANNEX II TO
DIRECTIVE 2011/65/EU

Colour Code
EU - USA
Green



Chemical Composition
/ Kimyasal Bileşenler

Si	0,20 - 0,80
Fe	≤ 0,70
Cu	3,50 - 4,50
Mn	0,40 - 1,00
Mg	0,40 - 1,00
Cr	≤ 0,10
Ni	-
Zn	≤ 0,25
Zr + Ti	≤ 0,25
Pb	-
Bi	-
Others	Each 0,05 Total 0,15
Al	Remainder

Physical Properties
/ Fiziksel Özellikler

Density	Kg/ dm ³	2,79
Modulus of elasticity	Mpa	75.000
Coefficient of thermal expansion	x10 ⁻⁶ /°C	23,6
Thermal conductivity at 20°C	W / mK	134
Typical electrical resistivity at 20°C	Ω mm ² / m	0,051

