

Shipbuilding, Rail vehicles, Boiler and container construction, Aerospace applications, Defence Industry, Bridges, Pipes, Transport, Motorboats and Helicopter Propeller Coatings

Gemi yapımı, Raylı araçlar, Kazan ve konteyner yapımı, Havacılık ve Uzay uygulamaları, Savunma Sanayi, Köprüler, Borular, Taşımacılık, Motorbotlar ve Helikopter Pervane Kaplamaları

Weldability makes it perfectly suited for hot forging and anodising. This alloy has medium mechanical properties, but shows high resistance to corrosion.

6061 is one of the most widely used alloys among heat treatable alloys. It is frequently used in heavy-duty structures.

Kaynaklanabilirlik, sıcak dövme ve eloksal kaplama için mükemmel uyum sağlar. Bu alaşım orta mekanik özelliklere sahiptir, ancak korozyona karşı yüksek direnç gösterir.

6061, ısıt işlem uygulanabilen alaşımlar arasında en çok uygulama alanına sahip alaşımlardan biridir. Ağır hizmet yapılarında sıkça kullanılır.

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

Minimum Mechanical Properties / Min. Mekanik Özellikler

EXTRUDE	Temper	Diam. mm	Rm	Rp0,2	A%	HBW
			MPa	MPa		Typical
	O, H111	≤ 200	150	110	16	30
	T4	≤ 200	180	110	15	65
	T6	≤ 200	260	240	8	95

Properties / Özellikler

T6

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

6061

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

Colour Code
EU - USA
Blue



Chemical Composition
/ Kimyasal Bileşenler

Si	0,40 - 0,80
Fe	≤ 0,70
Cu	0,15 - 0,40
Mn	≤ 0,15
Mg	0,80 - 1,20
Cr	0,04 - 0,35
Ni	-
Zn	≤ 0,25
Ti	≤ 0,15
Pb	-
Bi	-
Others	Each 0,05 Total 0,15
Al	Remainder

Physical Properties
/ Fiziksel Özellikler

Density	Kg/ dm ³	2,71
Modulus of elasticity	Mpa	69.000
Coefficient of thermal expansion	x10 ⁻⁶ /°C	23,5
Thermal conductivity at 20°C	W / mK	173
Typical electrical resistivity at 20°C	Ω mm ² / m	0,037

