


Tool, die and model making, Machine and fixture construction, Tank construction, Shipbuilding, Auto parts, Rail vehicles, Defence Industry, Armour plate, Welded tank trailer, Pipes, Components for Railway

Alet, kalıp ve model yapımı, Makine ve fişkür yapımı, Tank yapımı, Gemi yapımı, Otomobil parçaları, Raylı araçlar, Savunma Sanayi, Zırh Plakası, Kaynaklı tank treyler, Borular, Demiryolu için bileşenler

This alloy has very good welding properties, shows good strength characteristics and In that case cold forming can be performed. Relatively low internal stresses, good core strength values even with large dimensions, very good corrosion resistance to sea water and normal atmosphere.

Bu alaşım çok iyi kaynak özelliklerine sahiptir, iyi mukavemet özelliklerine gösterir ve O durumunda soğuk şekillendirme yapılabilir. Nispeten düşük iç gerilimler, büyük boyutları olsa bile iyi çekirdek gücü değerleri, deniz suyuna ve normal atmosfere karşı çok iyi korozyon direncine sahiptir.













































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
	H111	≤ 200	270	110	12	70
	H112	≤ 200	270	125	12	70

Properties / Özellikler

H111

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

5083

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

Colour Code
EU - USA
Signal Brown



Chemical Composition
/ Kimyasal Bileşenler

Si	≤ 0,40
Fe	≤ 0,40
Cu	≤ 0,10
Mn	0,40 - 1,00
Mg	4,00 - 4,90
Cr	0,05 - 0,25
Ni	-
Zn	≤ 0,25
Ti	≤ 0,15
Pb	-
Bi	-
Others	Each 0,05 Total 0,10
Al	Remainder

Physical Properties
/ Fiziksel Özellikler

Density	Kg/ dm ³	2,66
Modulus of elasticity	Mpa	71.000
Coefficient of thermal expansion	x10 ⁻⁶ /°C	23,8
Thermal conductivity at 20°C	W / mK	117
Typical electrical resistivity at 20°C	Ω mm ² / m	0,052

