

### 6xxx Serisi Kimyasal Bileşim Limitleri (% Ağırlık) 6xxx Series Chemical Analysis Limits (% Weight)

Alaşım Alloy	Fe		Si		Cu		Mn		Mg		Zn		Ti		Pb		Sn		Cr		Diğerleri Others	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Herbiri Each	Toplam Total
EN AW-6005		0,35	0,6	0,9		0,10		0,1	0,4	0,6		0,1		0,1						0,1	0,05	0,15
EN AW-6060	0,10	0,30	0,3	0,6		0,10		0,1	0,35	0,6		0,15		0,1						0,05		
EN AW-6063		0,35	0,2	0,6		0,10		0,1	0,45	0,9		0,1		0,1						0,1	0,05	0,15
EN AW-6351		0,40	0,7	1,3		0,10	0,4	0,8	0,4	0,9		0,2		0,1						0,2	0,05	0,15
EN AW-6082		0,50	0,7	1,3		0,10	0,4	1	0,6	1,2		0,2		0,1						0,25	0,05	0,15
EN AW-6463		0,15	0,2	0,6		0,20		0,05	0,45	0,9		0,05									0,05	0,15
EN AW-6061		0,70	0,4	0,8	0,15	0,40		0,15	0,8	1,2		0,25		0,15					0,04	0,35	0,05	0,15

### EN AW-6060 Mekanik Özellikleri EN AW-6060 Mechanical Properties

Temper	Thickness [mm]	R <sub>p0,2</sub> [MPa]	R <sub>m</sub> [MPa]	A	[%]	A <sub>50mm</sub> [%]	Hardness [HB]
T4	≤ 25	60	120	16		14	45
T5	≤ 5	120	160	8		6	55
	5 < e ≤ 25	100	140	8		6	50
T6	≤ 5	150	190	8		6	65
	5 < e ≤ 25	140	170	8		6	60
T66	≤ 5	160	215	8		6	70
	5 < e ≤ 25	150	195	8		6	65

EN AW-6060, 6063'ten biraz daha düşük sertlik değerlerine sahip olmasına rağmen çok iyi korozyon direnci sağlar ve dekoratif eloksal için uygundur. Öncelikle iyi mukavemet, çok iyi yüzey kalitesi sunarak parlak eloksal kaplama ve toz boya kullanılacak profiller için uygun bir alüminyum alaşımıdır.

EN AW-6060's hardness values are slightly lower than 6063, it provides very good corrosion resistance and is suitable for decorative anodized coating. First of all, it is an aluminum alloy suitable for profiles to be used in bright anodized coating and powder paint by offering good strength, very good surface quality.

### EN AW-6063 Mekanik Özellikleri EN AW-6063 Mechanical Properties

Temper	Thickness [mm]	R <sub>p0,2</sub> [MPa]	R <sub>m</sub> [MPa]	A	[%]	A <sub>50mm</sub> [%]	Hardness [HB]
T4	≤ 25	65	130	14		12	50
T5	≤ 10	130	175	8		6	65
	10 < e ≤ 25	110	160	7		6	65
T6	≤ 10	170	215	8		6	75
	10 < e ≤ 25	160	195	8		6	75
T66	≤ 10	200	245	8		6	80
	10 < e ≤ 25	180	225	8		6	80

EN AW-6063; iyi mukavemet, çok iyi korozyon direnci sağlar ve dekoratif eloksal kaplama için uygundur. Solar ve mobilya profilleri gibi iyi mukavemet, iyi yüzey kaplaması için tercih edilir. Mat eloksal kaplama ve toz boya kullanılacak profiller için uygun bir alüminyum alaşımıdır. AW-6063, aynı zamanda ısı emiciler gibi termal uygulamalar için yaygın olarak kullanılan bir alaşımıdır.

EN AW-6063; provides good strength and very good corrosion resistance and is suitable for decorative anodized coating. Good strength, such as solar and furniture profiles, is preferred for good surface coating. Matte anodized coating and powder coating is a suitable aluminum alloy for profiles to be used. The EN AW-6063 is also a widely used alloy for thermal applications such as heat absorbers.

R<sub>p0,2</sub>: Akma Dayanımı - Yield Stress

R<sub>m</sub>: Çekme Dayanımı - Tensile Strength

A: Kopma Uzaması - Elongation

### Temper Açıklamaları Temper Resignations

T4	Çözelti ısı işlemleri yapılmış ve doğal yaşlanmaya bırakılmış Solution heat treated and naturally aged
T5	Yüksek sıcaklıktaki şekillendirme işleminden sonra soğutulmuş ve suni yaşlandırma yapılmış Cooled from an elevated temperature shaping process and then artificially aged
T6	Çözelti ısı işlemleri görmüş ve suni yaşlanmaya bırakılmış Solution heat treated and artificially aged
T66	Çözelti ısı işlemleri görmüş ve suni yaşlanmaya bırakılmış - mekanik özellik seviyesi T6'dan yüksektir Solution heat treated and then artificially aged - mechanical property level higher than T6

	6060		6063		6005	
Çekme Dayanımı <i>Tensile Strength</i>	1		2		3	
Etki Dayanımı <i>Impact Strength</i>	2		2		1	
Yüzey Kalitesi <i>Surface Finish</i>	5		4		3	
Dekoratif Eloksal için Uygunluk <i>Suitability for Decorative Anodizing</i>	5		5		4	
Korozyon Dayanıklılığı <i>Corrosion Resistance</i>	5		5		4	
İşlenebilirlik <i>Machinability</i>	2		3		4	
Soğuk Şekillendirme <i>Coldforming</i>	5		5		4	
Kaynak Yapılabilirlik <i>Weldability</i>	5		5		5	

**Standart Alüminyum San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Tüm hakları saklıdır. ©  
All rights reserved. ©

www.standartaluminyum.com  
info@standartaluminyum.com