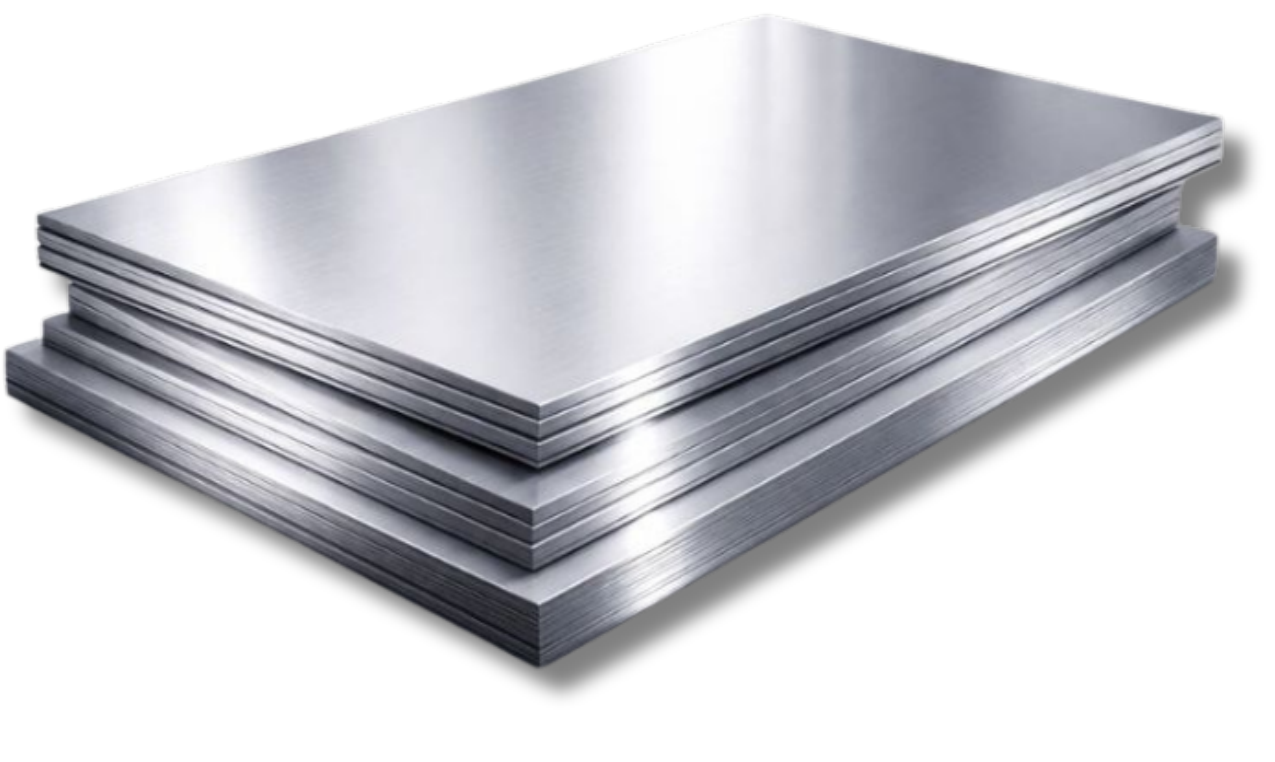


Ürün Adı:

ALÜMİNYUM RULO LEVHA

Standat Stok Programı : (Tıklanıldığında Açılacak)

Alüminyum alaşımları; düşük yoğunluğu sayesinde hafiflik, yüksek elektriksel ve termal iletkenlik, üstün korozyon direnci ve mükemmel şekillendirilebilirlik özellikleriyle öne çıkmaktadır. Bu avantajları sayesinde başta gıda, otomotiv, inşaat, enerji ve makine imalatı olmak üzere birçok sektörde yaygın olarak tercih edilmektedir.



Et kalınlığı (mm)	En (mm)	Boy (mm)	1050 H14/24	1050 H244 5 Bar	5005 H24	5754 H22	5754 H111	5754 H114 5 bar
0,5	1000	Rulo	✓					
0,6	1000	Rulo	✓					
0,7	1000	Rulo	✓					
0,8	1000	Rulo	✓					
0,8	1000	2000	✓			✓		
1	1000	20000	✓		✓	✓	✓	
1	1250	2500	✓		✓	✓	✓	
1	1500	3000	✓					
1,2	1000	2000	✓			✓		
1,2	1250	2500	✓			✓		
1,2	1500	3000	✓	✓			✓	
1,5	1000	2000	✓	✓	✓	✓	✓	
1,5	1250	2500	✓	✓	✓	✓	✓	
1,5	1500	3000	✓	✓	✓	✓	✓	
1,5	2000	4000	✓			✓	✓	
2	1000	2000	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1250	2500	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1500	3000	✓	✓	✓	✓	✓	
2	2000	3000	✓			✓	✓	
2	2000	4000	✓			✓	✓	
2	1000	Rulo				✓	✓	
2,5	1000	2000	✓					
2,5	1250	2500	✓					
2,5	1500	3000	✓					
2,5	1000	Rulo					✓	
2,5	1250	Rulo					✓	
2,5	1500	Rulo					✓	
3	1000	2000	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1250	2500	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1500	3000	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1000	Rulo				✓	✓	
4	1000	2000	✓			✓	✓	
4	1250	2500	✓			✓	✓	
4	1500	3000	✓			✓	✓	
5	1000	2000				✓	✓	
5	1500	3000				✓	✓	
6	1500	3000					✓	
8	1520	3020					✓	
10	1020	2020					✓	
10	1520	3020					✓	
12	1520	3020					✓	
15	1520	3020					✓	
05.07.2026	1000	2000						✓
05.07.2026	1250	2500						✓
05.07.2026	1500	3000						✓
05.07.2026	2000	6000						✓
07.09.2026	1500	3000						✓
07.09.2026	2000	6000						✓

1050 Alüminyum : (Tıklanıldığında Açılacak)

Alüminyum alaşımları; düşük yoğunluğu sayesinde hafiflik, yüksek elektriksel ve termal iletkenlik, üstün korozyon direnci ve mükemmel şekillendirilebilirlik özellikleriyle öne çıkmaktadır. Bu avantajları sayesinde başta gıda, otomotiv, inşaat, enerji ve makine imalatı olmak üzere birçok sektörde yaygın olarak tercih edilmektedir.

Kimyasal Bileşimi							
Fe	Si	Zn	Ti	Mg	Mn	Cu	Al
0,4	0,25	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	99,5

Karakteristik Özellikleri

- Atmosferik koşullara karşı yüksek korozyon direncine sahiptir.
- Çok iyi şekillendirilebilirlik özelliği sayesinde farklı üretim proseslerine kolayca uyum sağlar.
- Yüksek elektrik ve ısı iletkenliği sunar.
- Estetik yüzey görünümü sayesinde dekoratif uygulamalar için uygundur.
- Eloksal ve diğer dekoratif kaplama işlemlerine elverişlidir.
- Yüksek kaynak kabiliyeti ile çeşitli imalat süreçlerinde kolaylık sağlar.
- Düşük mekanik dayanım gerektiren uygulamalarda ekonomik ve verimli çözümler sunar.

Atmosferik korozyona karşı üstün dayanımı, yüksek elektrik ve ısı iletkenliği, mükemmel şekillendirilebilirlik özelliği ve estetik yüzey kalitesi sayesinde bu alaşım; dekoratif uygulamalar, elektrik ekipmanları, gıda sektörü ekipmanları, mimari çözümler ve genel endüstriyel kullanımlar için ideal bir tercihtir. Yüksek kaynak kabiliyeti ve yüzey işlemine uygun yapısı ile geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ancak mekanik dayanım gereksiniminin yüksek olduğu uygulamalarda farklı alaşım gruplarının değerlendirilmesi önerilmektedir.

Ürün Şekilleri

Bu alaşım grubu, farklı sektörlerin üretim ve uygulama ihtiyaçlarına cevap verebilecek şekilde çeşitli yarı mamul formlarda temin edilebilmektedir:

- Levha
- Rulo Sac
- Çubuk
- Tel
- Boru
- Profil Çeşitleri

Farklı ölçü, kesit ve yüzey özelliklerine sahip ürün seçenekleri sayesinde; inşaat, otomotiv, enerji, elektrik-elektronik, gıda ve genel sanayi uygulamalarında geniş kullanım alanı sunmaktadır. Özel ölçü ve proje bazlı talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Mekanik Özellikleri							
Temper	Akma Mukavemeti (MPa)		Çekme Mukavemeti (MPa)		Uzama (%50)	Sertlik (brinel)	
	Min	Max	Min	Max	Min-Max	Min	Max
Mekanik Özellikleri							
Temper	Akma Mukavemeti (MPa)		Çekme Mukavemeti (MPa)		Uzama (%50)	Sertlik (brinel)	
	Min	Max	Min	Max	Min-Max	Min	Max
0/H111	35	45	105	120	-	32	-
HX2	80	125	125	145	13	42	45
HX4	110	145	145	165	11	47	50
HX6	160	185	165	185	8	52	55

Bu alaşım grubu, yüksek korozyon direnci, üstün şekillendirilebilirlik ve etkili ısı ile elektrik iletkenliği sayesinde çok geniş bir kullanım alanına sahiptir. Başta ambalaj sanayisi olmak üzere kimya ve gıda sektörlerinde yaygın olarak tercih edilmektedir. İyi reflektörleri, aydınlatma ekipmanları, mimari ve dekoratif uygulamalar ile tabela üretiminde estetik görünümü ve dayanıklılığı sayesinde önemli avantajlar sunmaktadır. Ayrıca radyatör boruları, geniş ağızlı kavanoz ve kutu üretimi, çeşitli kaplar ve katlanabilir boru imalatında kullanılmaktadır. Hafif yapısı ve dış etkenlere karşı yüksek dayanımı nedeniyle çatı kaplama sistemleri ile ısı ve ses yalıtım uygulamalarında da güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sağlamaktadır.

5005 Alüminyum : (Tıklanıldığında Açılacak)

Kimyasal Bileşimi								
Fe	Si	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Diğer	Al
0,45	0,3	0,05	0,15	0,7 - 1,1	0,2	0,1	0,05	Kalan

MEKANİK ÖZELLİKLERİ ;

Mekanik Özellikleri							
Temper	Akma Mukavemeti (MPa)		Çekme Mukavemeti (MPa)		Uzama (%50)	Sertlik (brinel)	
	Min	Max	Min	Max	Min-Max	Min	Max
0/H111	35	45	105	120	-	32	-
HX2	80	125	125	145	13	42	45
HX4	110	145	145	165	11	47	50
HX6	160	185	165	185	8	52	55
HX8	160	185	190	205	75	67	60
HX9	190	210	210	225	4	60	65

Karakteristik Özellikleri

Bu alaşım, atmosferik korozyona karşı yüksek direnci ve üstün kaynak kabiliyeti ile öne çıkmaktadır. Dekoratif eloksal uygulamaları, özellikle iki adımlı renkli eloksal işlemleri için son derece uygun bir yapıya sahiptir. İyi seviyede bükme, basma ve rollforming işlemlerine olanak tanıyarak farklı üretim süreçlerinde kolaylık sağlar. Orta mukavemetli yapısı sayesinde dayanıklılık ve işlenebilirlik arasında dengeli bir performans sunmaktadır.

Ürün Şekilleri

Bu alaşım; levha, rulo, boru, çubuk ve çeşitli profil formlarında temin edilebilmekte olup farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uygun çözümler sunmaktadır.

Uygulama Alanları

Yüksek korozyon direnci, estetik yüzey kalitesi ve şekillendirilebilirlik özellikleri sayesinde marine ve offshore uygulamalarında kullanılan yapılarda yaygın olarak tercih edilmektedir. Ayrıca gıda ve kimya sanayisine yönelik ekipmanların üretiminde, reklam sektöründe, yol işaret levhalarında ve dekoratif eloksal gerektiren parçalarda etkin şekilde kullanılmaktadır. Ambalaj sektörünün yanı sıra soğutma ve ısıtma ekipmanlarının üretiminde, çeşitli boru ve tüp uygulamalarında da güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sunmaktadır.

5083 Alüminyum : (Tıklanıldığında Açılacak)

Kimyasal Bileşimi									
Fe	Si	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Diğer	Al
0,4	0,4	0,1	0,4-1,0	4,0 – 4,9	0,25	0,05-0,25	0,15	0,15	kalan

Karakteristik Özellikleri

Bu alaşım, yüksek kaynak kabiliyeti ve özellikle deniz suyuna karşı gösterdiği üstün korozyon direnci ile öne çıkmaktadır. Yüksek yorulma dayanımı sayesinde zorlu çalışma koşullarında uzun ömürlü performans sunar. Yumuşak temper formunda iyi seviyede küçük şekillendirilebilirlik özelliğine sahip olup farklı üretim süreçlerine kolaylıkla uyum sağlar. Ancak alaşımın yapısı gereği ince kesitli ve karmaşık geometrilere sahip profillerin ekstrüzyonu daha zor gerçekleştirilebilmektedir.

Uyarılar

Kaynak işlemlerinin uygun prosedürler ve doğru teknikler kullanılarak gerçekleştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Uygun olmayan kaynak uygulamaları, malzemenin mekanik özelliklerini olumsuz etkileyebilir ve kullanım sırasında çatlama veya kırılma riskine yol açabilir.

Ürün Şekilleri

Bu alaşım; levha, rulo, çubuk, boru, tel ve çeşitli profil formlarında üretilebilmekte olup, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına yönelik geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.

Uygulama Alanları

Deniz suyuna karşı yüksek dayanımı ve üstün mekanik özellikleri sayesinde bu alaşım; gemi ve yat imalatı, denizcilik ekipmanları, offshore yapılar, taşıt gövdeleri, basınçlı kaplar, kimya sanayi ekipmanları, depolama tankları, boru sistemleri ve çeşitli endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Ayrıca yüksek yorulma dayanımı gerektiren mühendislik projelerinde güvenilir bir çözüm olarak tercih edilmektedir.

Mekanik Özellikleri							
Temper	Akma Mukavemeti (MPa)		Çekme Mukavemeti (MPa)		Uzama (%50)	Sertlik (brinel)	
	Min	Max	Min	Max	Min-Max	Min	Max
0/H111	125	145	275	300	22	70	75
HX2	205	240	310	330	16	85	90
HX4	270	275	340	360	14	-	100
HX6	-	305	-	380	9	-	105
HX8	-	335	-	400	8	-	110
HX9	-	370	-	420	0-5	-	115

Uygulama Alanları

Yüksek kaynak kabiliyeti, deniz suyuna karşı üstün korozyon direnci ve yüksek mekanik performansı sayesinde bu alaşım, özellikle ağır hizmet ve mühendislik uygulamalarında tercih edilmektedir. Gemi inşa sektöründe basınçlı kaplar, kaynaklı konstrüksiyonlar, direkler, platformlar, taşıt gövdeleri, basınçlı kaplar, kimya sanayi ekipmanları, depolama tankları, boru sistemleri ve çeşitli endüstriyel sektöründe kaynaklı tank kasaları ve çeşitli gövde elemanlarının imalatında tercih edilirken, inşaat sektöründe dayanıklılık gerektiren yapısal uygulamalarda güvenilir çözümler sunmaktadır. Ayrıca demiryolu sektöründe kaynaklı tanklar ve yapı elemanlarının üretiminde, kalıp sektöründe ise yüksek performans ve uzun kullanım ömrü gerektiren uygulamalarda etkin olarak kullanılmaktadır.