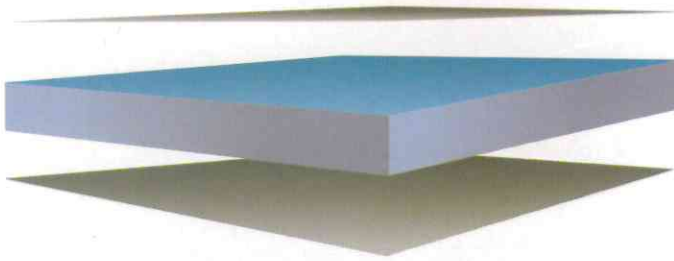


GALVALUME Nedir?

GALVALUME, kaplamasında %55 oranında alüminyum, %43,4 Oranında çinko ve %1,6 oranında silisyum içerir. **GALVALUME**; soğuk olarak haddelenmiş yassı çeliğin her iki yüzeyinin sürekli sıcak daldırma metodu ile kaplanması ile üretilmektedir. Ağırlıkça %55'lik alüminyum yüzeyde %80'lik bir hacim kaplayarak dayanıklı bir tabaka oluşturur. Bu özelliği ile mükemmel bir koruma sağlar.



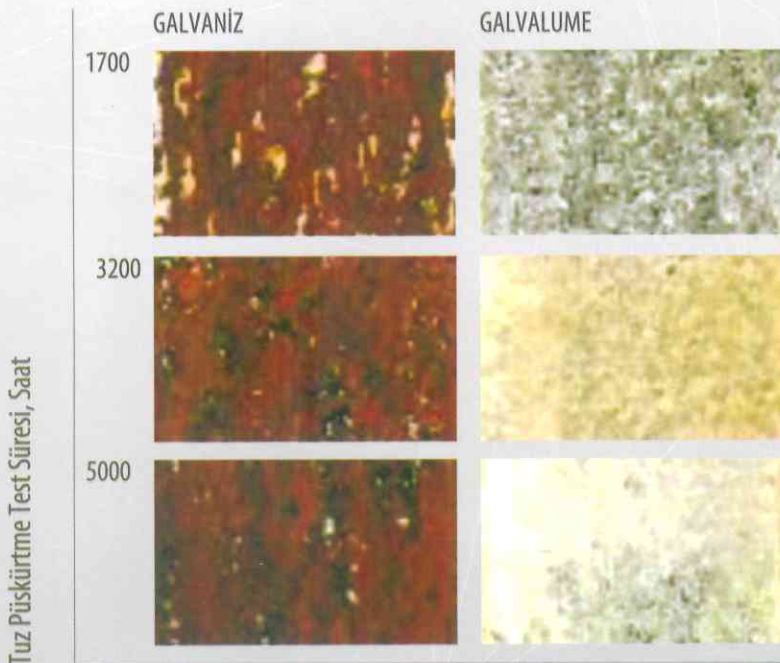
Alüminyum Çinko Kaplama

Çelik Yüzeyi

Alüminyum Çinko Kaplama

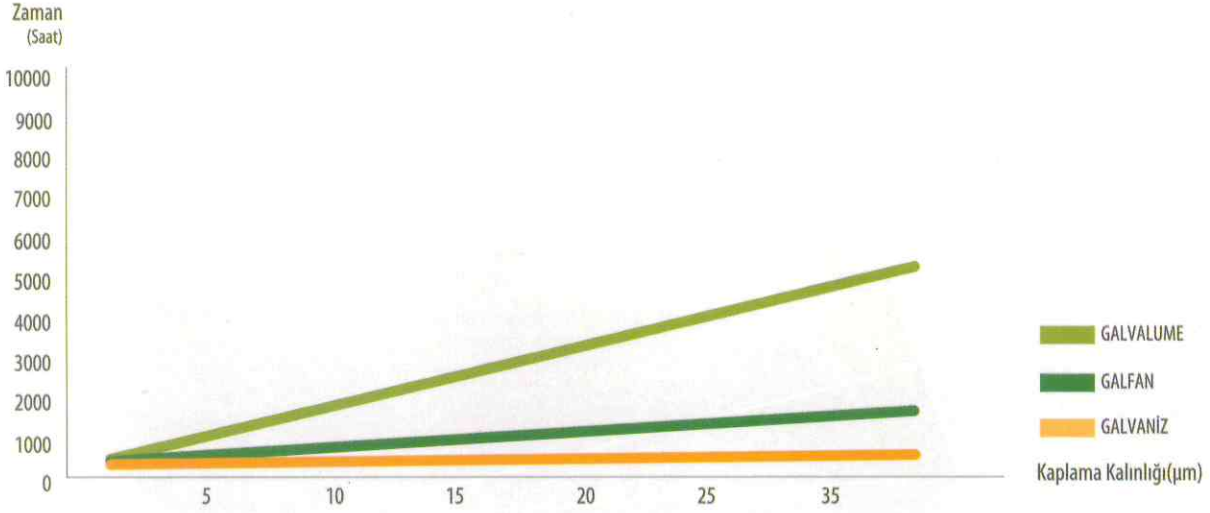
GALVALUME Korozyona Karşı Mükemmel Bir Koruyucudur.

Tuz Testi

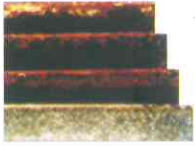


Yapılan tuz testi deneylerinde galvalume kaplı çeliğin galvaniz kaplı çeliğe göre 3 kat daha fazla korozyon dayanımı gösterdiği gözlenmiştir.

Kırmızı pas oluşum süresi



■ İlman Deniz İklimi



Zn
Zn/4% Al
Zn/7% Al
Zn/55% Al

GALVALUME

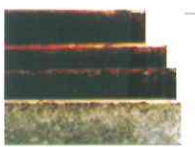
■ Kırsal Alan



Zn
Zn/4% Al
Zn/7% Al
Zn/55% Al

GALVALUME

■ Yoğun Deniz İklimi



Zn
Zn/4% Al
Zn/7% Al
Zn/55% Al

GALVALUME

Farklı oranlarda alüminyum ve çinko ihtiva eden kaplamalı saclar farklı iklim koşullarında teste tabii tutulmuş ve korozyon performansları gözlenmiştir. En üstün dayanım galvalume kaplı çelikte gözlenmiştir.

GALVALUME, içerdiği alüminyum ile atmosfer arasında katman oluşturur. Tek başına alüminyumun veya tek başına çinkonun gösterdiği korumanın çok daha ötesinde bir koruma sağlar.

GALVALUME kaplama, korozyon nedeniyle oluşabilecek çürüme ve delinmeleri benzersiz bir şekilde minimuma indirir.

Açık havada yapılan korozyon testlerinde **GALVALUME**'un 25-30 yıl boyunca paslanmadığı bilimsel olarak tespit edilmiştir.

Neden GALVALUME?

GALVALUME Tek Başına Yeterlidir.

Metalik kaplaması ile ek bir boya uygulaması gerektirmediğinden daha ekonomiktir. Galvanizden daha uzun ömür, alüminyum ve paslanmaz çelikten daha düşük maliyet avantajı sağlar.

GALVALUME'un ısı verimliliği yüksektir.

GALVALUME üstün ısı verimliliği sağlar.



GALVALUME ile daha ince kaplama daha üstün koruma.

Kaplama miktarının daha ince olması korozyon direnç mekanizamasında bir değişiklik oluşturmaz. Kaplama miktarının azalması sacın işlenebilirliğini kolaylaştırabildiği gibi ekonomik olarak da tasarruf sağlar.

GALVALUME, akrilik kaplama ile üstün performans sağlar.

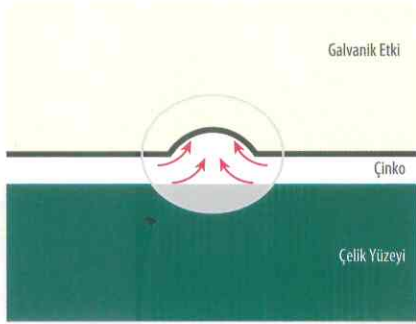
Organik kaplama Akrilik coating ile çok daha başarılı performans gösterir.

Akrilik kaplama, hafif bir kayganlaştırma vererek malzemenin formlanması ve derin çekme uygulamalarında sacın performansını artırır. Akrilik kaplama uygulaması stoklama sırasında ve taşımacılıkta üstün koruma sağlar. Bu malzeme parmak izi tutmama özelliği göstermektedir.

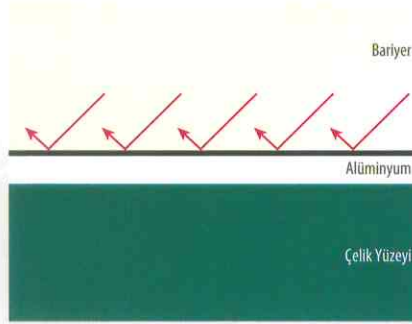
GALVALUME kaplamada, galvanik koruma performansı daha yüksektir.

Korozif reaksiyonun önüne geçen mükemmel bir katodik etkiye sahiptir. Kesilmiş kenarlarda mükemmel korozyon dayanımı gösterir. Çinko, galvalume kaplamada Galvanik etki göstererek kenar koruması sağlarken alüminyum ise bariyer etkisi göstererek kesilmiş kenarlarda mükemmel korozyon dayanımı gösterir.

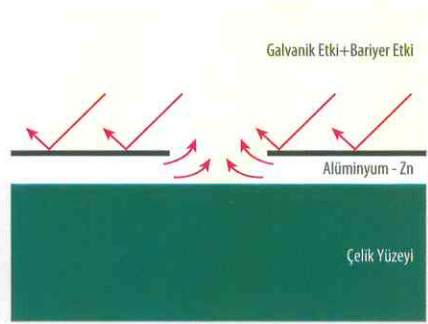
Galvanik Koruma



Bariyer Koruma

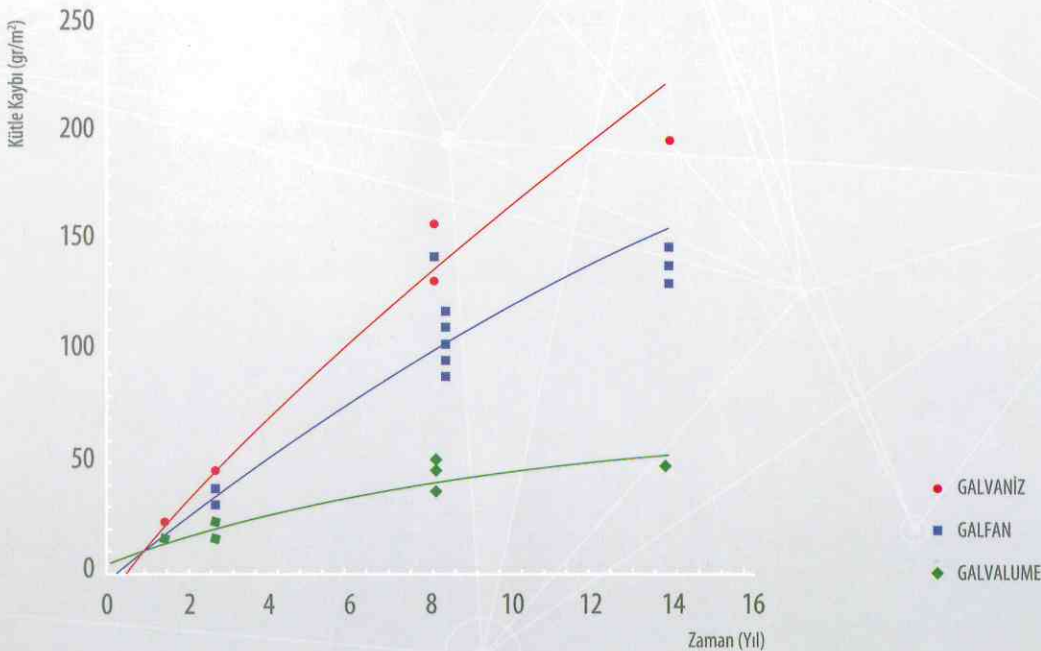


Kombine Koruma



Yıllara göre **GALVALUME** kaplama miktarındaki azalma

Yıllara göre GALVALUME kaplama miktarındaki azalma diğer kaplamalı ürünlere göre oldukça düşüktür. GALVALUME malzeme uzun yıllar kaplama miktarını korur.



Galvalume

ÜRÜN YELPAZESİ

Kaplamalar

Standart tanımı	Kaplama ağırlığı Çift taraflı (g/m ²)	Kaplama kalınlığı Çift yüzey toplamı (mikron)
AZ150	150	40
AZ165	165	46
AZ185	185	50
AZ200	200	52

*Talep edildiği takdirde daha düşük miktarlarda da kaplama yapılmaktadır.

Çelik tanımları

Standart tanımı	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A ₈₀ (%)
DX51D+AZ	≥ 140	270 – 500	≥ 22
DX52D+AZ	140 – 300	270 – 420	≥ 26
DX53D+AZ	140 – 260	270 – 380	≥ 30
DX54D+AZ	140 – 220	270 – 350	≥ 34

Yapısal uygulamalar

Standart tanımı	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A ₈₀ (%)
S220GD+AZ	≥ 220	≥ 300	≥ 20
S250GD+AZ	≥ 250	≥ 330	≥ 19
S280GD+AZ	≥ 280	≥ 360	≥ 18
S320GD+AZ	≥ 320	≥ 390	≥ 17
S350GD+AZ	≥ 350	≥ 420	≥ 16
S380GD+AZ	≥ 380	≥ 450	≥ 22
S420GD+AZ	≥ 420	≥ 500	≥ 21
S550GD+AZ	≥ 550	≥ 560	-

Ebat

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)
0.25 – 2.00	800mm – 1300mm

Yüzey görünümü

Standart tanımı	Tanım
A	Standart yüzey (normal çiçekli)
B	İyileştirilmiş yüzey (skinpassed)

Koruma – yüzey uygulamaları

Standart tanımı	Tanım
C	Kimyasal pasivasyon
Akrilik kaplama	İnce organik kaplama

Galvalume

TEKNİK BİLGİLER

Üretim Şekli	Sürekli sıcak daldırma	
Özellikler	Korozyona karşı mükemmel koruma Estetik görünüm Mükemmel ısı ve ışık yansıtma özelliği Aşınmaya karşı direnç	
Uygulamalar	Yapısal uygulamalar	Destek Sacı
		Asma tavan üreticileri
		Prefabrik ve çelik yapı üreticileri
		Sandwich panel üreticileri
		Güneş enerji sistemleri
		Sera profilleri
		Alçıpan profilleri
		Silo üreticileri
	Genel endüstri	Klima sektörü
		Kelepçe üreticileri
		Konut havalandırma sistemleri
		Kablo kanal üreticileri
		Soğuk oda üreticileri
		Armatür üreticileri
		Elektrik anahtarı üreticileri
		Elektrik pano üreticileri
	Beyaz Eşya	Çamaşır ve kurutma makinaları, buzdolabı, fırın, bulaşık makinesi
Tanım	Kimyasal yapı	Alüminyum (% 55) Çinko (% 43.4) Silisyum (% 1.6)
	Özgül ağırlık	3750 kg/m ³
	Yüzey	Parlak gümüşü metalik çiçek
	Yüzey dayanımı	İyi Akrilik kaplama ile mükemmel
Performans	Kenar korunumu	Çok iyi
	Yüzey korunumu • Püskürtme tuz testi, korozyon dayanımı (ISO 7253 / DIN 50021) • Açık hava uygulamaları, korozyon dayanımı	50 saat/μm
		Denize yakın alanlar 0.6 μm/yıl Endüstriyel alanlar 0.3 μm/yıl
	Kesitte sertlik	140 HV
	Güneş enerjisi yansıtma	Yeni % 81
		Kullanılmış % 39
	Isı iletimi	65 Watt/m ²
	Sıcaklık dayanımı T _{max}	315°C
	Yangın dayanımı	Avrupa standardı (EN 13501-1) A1
		Fransa standardı (FD P92-507) M0 İngiliz standardı (BS 476) AA

Uyarı

Sadece bilgi amaçlıdır.
Teknik ilerlemelere paralel olarak değişiklikler gündeme gelebilir.