

MAGNAFUSE

MAGNAFUSE: Yeni üst düzey metalik ürün
Uygulamalar: Yapı endüstrisi, İnşaat
mühendisliği

MAGNAFUSE

Geliştirilmiş Avantajlar

MAGNAFUSE

Menü

- Size endüstriyel uygulamalara uygun en eksiksiz çelik yelpazesini sunmak için sürekli olarak yeni ürünler geliştiriyoruz
- Bugün size yeni metalik kaplamalı çelik ürünümüzü sunuyoruz
- Bu sunum size yeni teklifimizi tanıtacak ve sizi şu konularda bilgilendirecektir



MAGNAFUSE

Menü

Ne oldu?

Ürün tanımı ve uygulamaları

Avantajlar

Avantajlarınız

Fizibilite ve iletişim

MAGNAFUSE

Menü

Ne oldu?

Ürünün tanımı ve özellikleri...

Uygulamalar...

Ürün açıklaması | MAGNAFUSE

Magnafuse nedir ?

Menü

- Agresif ortamlarda (örn. klorür ve yüksek alkali) üstün korozyon direnci sunan %3,5 Alüminyum, %3 Magnezyum içeren metalik bir Çinko kaplama



Magnafuse hakkında benzersiz olan nedir?

- Geliştirilmiş kesik kenar koruması
- Çinko kaplama kütlesinin azaltılması



Doğru seçim | MAGNAFUSE

İki ürün aynı görünebilir... ancak farklılıklar yüzeysel ötesine geçer!

Korozyon direnci davranışı açısından en iyi sonuçları sağlamak için optimum kimyasal analiz seçilmiştir



Magnezyumun kilit rolü:

Metalik kaplamalı çeliğin bileşiminde **%3 oranında Mg** bulunmasını sağlar korozyon faktörlere karşı tüm yüzey üzerinde istikrarlı bir bariyer etkisi

Üniversite Çalışmaları, %3'ün altında Mg korozyon direnci mekanizmalarının standart metalik kaplamalı ürünlere kıyasla iyileşmediğini açıkça göstermiştir

(Tsukuba Üniversitesi /Japonya'da eğitim - Mart 2010 Nisshin Steel için)

Ürün açıklaması | MAGNAFUSE

Menü

- **Kaplama aralığı:**

Marka	Kaplama kütlesi her iki yüzey (g/metrekare)	Kaplama kalınlığı (µm/taf başına)	Eşdeğer Çinko kaplama kütlesi için
Magnafuse	ZM 90	7	Z100
Magnafuse	ZM 120	10	Z150
Magnafuse	ZM 175	14	Z200
Magnafuse	ZM 195	16	Z225
Magnafuse	ZM 250*	20	Z275

- **İşleme**

**ZM 250'nin üzerinde: lütfen danışınız*

- Bükme, çekme, perçinleme, profil oluşturma, damgalama veya kaynak işlemlerinin tümü gerçekleştirilebilir
- Düşük çinko kaplama sayesinde nokta kaynağı iyileştirilmiştir

- **Ürün özellikleri**

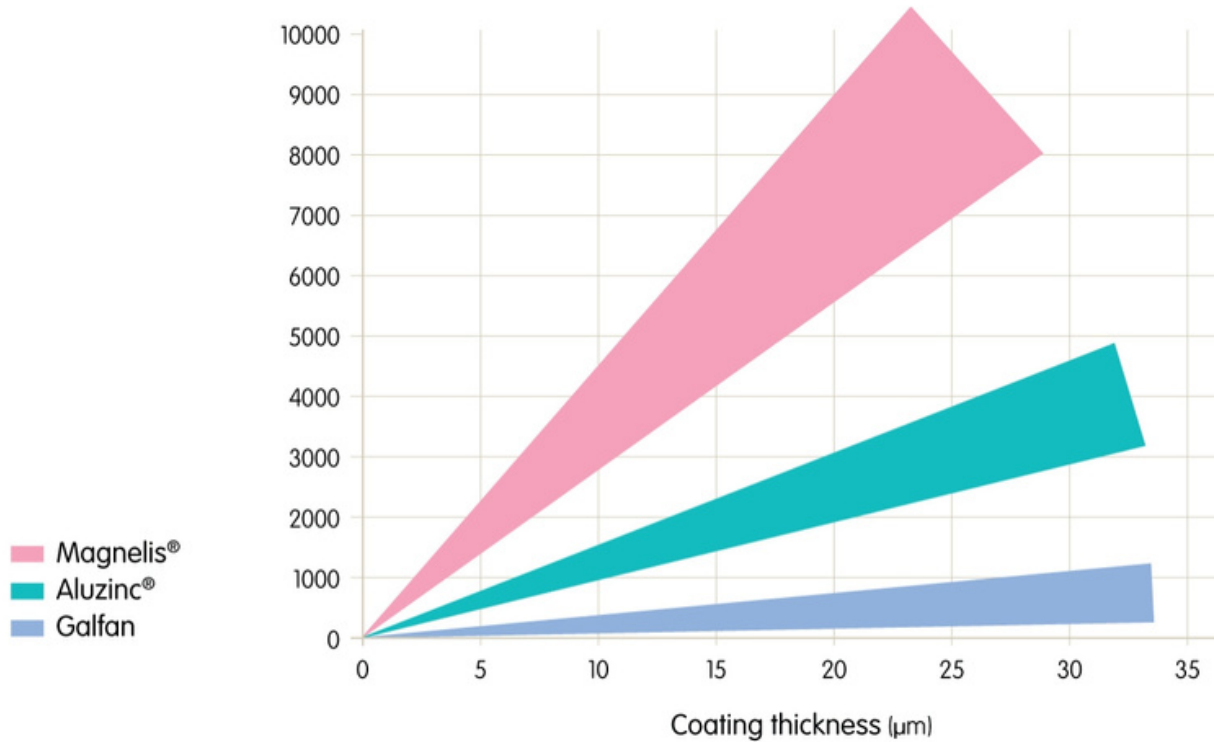
- SEW 022 VDEh (Almanya) malzeme veri sayfası hazırlık aşamasında

Ürün konumlandırma | MAGNAFUSE®

Menü

MAGNAFUSE® korozyon direnci açısından metalik ürün yelpazesindeki en iyi ürün çok agresif ortamlarda

Appearance of 5% red rust (hours)



Tuz püskürtme testi ile korozyon direnci (ortalama):

MAGNAFUSE® >120h/µm

Aluzinc®: 100 h/µm

Galfan: 25 h/µm HDG

Zn: 8-10 h/µm

Laboratuvar
Testlerini Görüntüle

Korozyon davranışı | MAGNAFUSE®

Metalik kaplamalı ürünler arasında karşılaştırma



6 hafta sonra Z



35 hafta sonra
Galfan



Aluzinc® 34 hafta
sonra



Magnafuse 34 hafta
sonra

Tuz püskürtme testi: her bir taraf için 20 µm kaplama

Performans karşılaştırması | MAGNAFUSE

Menü

Özellikler	Ürün	HDG Zn	Galfan	Aluzinc®	Magnafuse
Antikorozyon özellikleri					
Klorür ortamında (deniz sahası, yüzme havuzu)	Üs		+	++	+++
Amonyak ortamında (ahır, çiftlik, sera)	Üs		+	-	++
SO2 ortamında(asit sanayi)	Üs		+	++	+
Geçici koruma (taşıma, depolama)	Üs		+	+++	+++
Kenar koruması (ağır ölçülü, delikli sac)	Üs		+	-	+
Deforme olmuş parçanın korozyonu (bükülmüş veya damgalanmış)	Üs		+	-	+
Şekillendirme özellikleri					
Bükme ve rulo şekillendirme	Üs		O	-	+ O
Çizim	Üs		O	-	O
Montaj özellikleri					
Punta kaynağı (eşdeğer kalınlık)	Üs		-	--	O
Aspect					
Görsel görünüm	Üs		-	+	-

"O=Eşdeğer

"+" = Daha iyi

"-"= Daha Kötü

Uygulamalar | MAGNAFUSE

Menü

MAGNAFUSE
nerede
kullanılır?

Uygulamaları görüntüle

Bina ve İnşaat

*Profiller, Yapısal malzeme,
Kaplama, Kablo kanalları,
Geniştirilmiş metal Beton
kalıpları, ...*

Bayındırlık İşleri & İnşaat mühendisliği

*Otoparklar için zeminler, Ses
izolasyon duvar panelleri,
Dolu koruma duvarları, ...*

Tarım ve çiftçilik

*Ahırlar,
Yeşil ev yapıları,
...*

Karayolu ve Demiryolu uygulamaları

*Güvenlik ve Koruma
ekipmanları, Aksesuarlar ...*



Başvurular (1/2) | MAGNAFUSE



MAGNAFUSE un kullanılabileceği
beton kalıp uygulamaları



MAGNAFUSE un kullanılabileceği
hayvan çiftliği uygulamaları



MAGNAFUSE un kullanılabileceği
sera uygulamaları

Başvurular (2/2) | MAGNAFUSE

MAGNAFUSE UN kullanılabileceği diğer uygulama örnekleri



Avantajlar | MAGNAFUSE

Menü

Magnafuse'un avantajları nelerdir ?



Boyutsal fizibilite & AM bağlantıları



Boyutsal fizibiliteler | MAGNAFUSE

Menü

- **Kalınlık:**

- 0,45 mm'den 1,6 mm'ye kadar (daha ağır ölçüler için lütfen danışınız)

- **Genişlik:**

- 1630 mm'ye kadar

- **Sınıflar:**

- Soğuk şekillendirme ve derin çekme uygulamaları için çelikler: DX51D'den DX57D+ZM'ye
- Yapısal çelikler: S220GD'den S390GD+ZM'ye
- H240D+ZM
- HX260LAD+ZM - HX420LAD+ZM
⇒ EN 10346'ya mekanik özellikler

- **Magnafuse® kaplama serisi:**

O (yağ) veya C (E - pasivasyon) ile A ve B yönlerinde

- Magnafuse ZM90
- Magnafuse ZM120
- Magnafuse ZM175
- Magnafuse ZM195
- Magnafuse ZM250

* *ZM250 üzeri lütfen danışınız*

**Daha fazla ürün bilgisi için lütfen doğrudan Müşteri
Teknik Destek Yöneticileriniz veya Satış
Yöneticilerinizle iletişime geçin**

veya bize bir e-posta gönderin

INFO@MEKONMEKANİK.COM.TR

Web sitesi

WWW.MEKONMEKANİK.COM.TR

MAGNAFUSE

Annexe



Tasarruf | MAGNAFUSE



- MAGNAFUSE en azından aynı korozyon özelliklerini sağlarken çinko tabakasının kalınlığını azaltarak tasarruf sağlar
- MAGNAFUSE, sonraki işlemlerin ortadan kaldırılmasıyla toplu galvanizleme işlemine göre potansiyel maliyet tasarrufu sağlar
- MAGNAFUSE belirli ortamlarda alüminyum veya paslanmaz çelik gibi diğer malzemelerin yerine kullanılabilecek uygun maliyetli alternatif bir çözümdür

Tasarruf örnekleri | MAGNAFUSE



- Örnek 1 (aynı kaplama kalınlığı):

- Klasik bir HDG Z275 kullanmak yerine bir Magnelis® ZM250 (her bir taraf için 20 µm) kullanın
(bir taraf için 20 µm) 1 mm:

→ Korozyon korumasını 30€/t daha fazla ödeyerek büyük ölçüde iyileştirebilirsiniz - 4 kata kadar daha iyi*

- Örnek 2 (farklı kaplama kalınlığı):

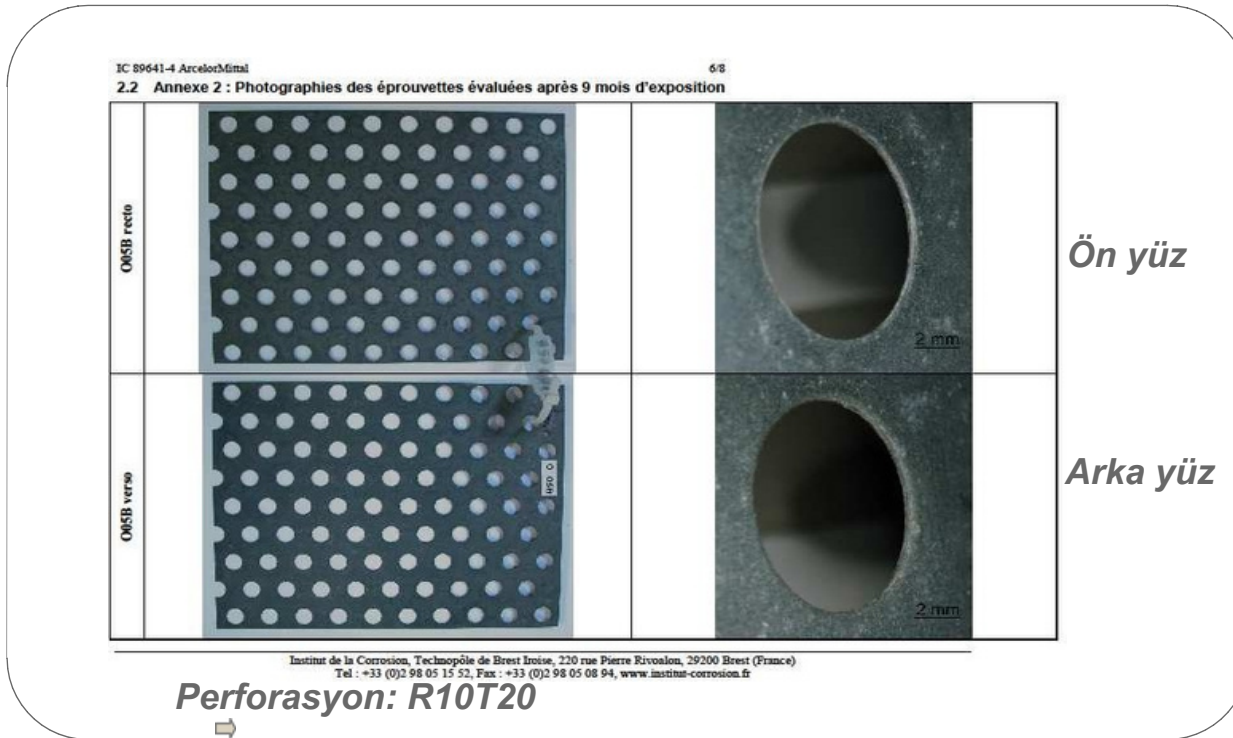
- Klasik bir HDG Z275 kullanmak yerine bir Magnelis® ZM120 (her tarafta 10 µm) kullanın
(her bir tarafta 20 µm) alkali, amonyak veya beton atmosferlerde 0,8 mm'de:

→ Aynı korozyon performansı için neredeyse aynı fiyata* kenar korumasını önemli ölçüde iyileştireceksiniz:

***Kaynak: ArcelorMittal Yassı Karbon Avrupa fiyat listesi ref Mart 2010**

Kesme kenarının korozyona karşı korunması | MAGNAFUSE

Alt tabaka, doğal ve sıkı bir koruyucu film ile kaplıdır.

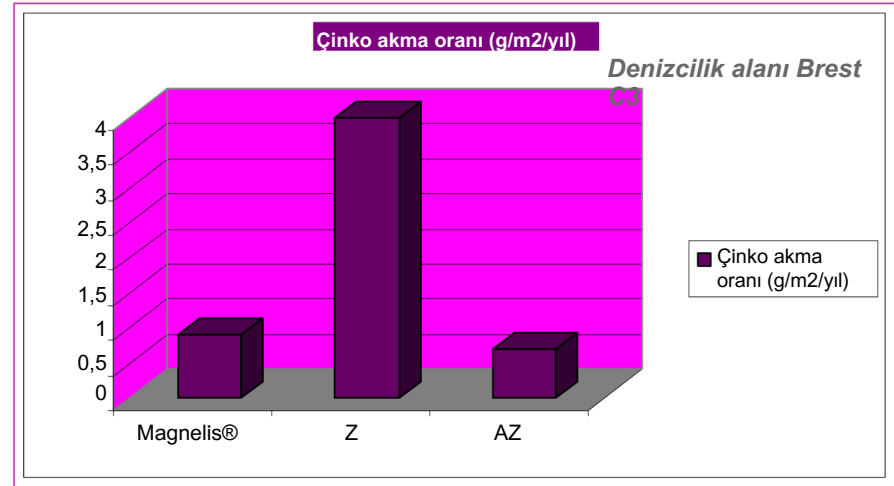
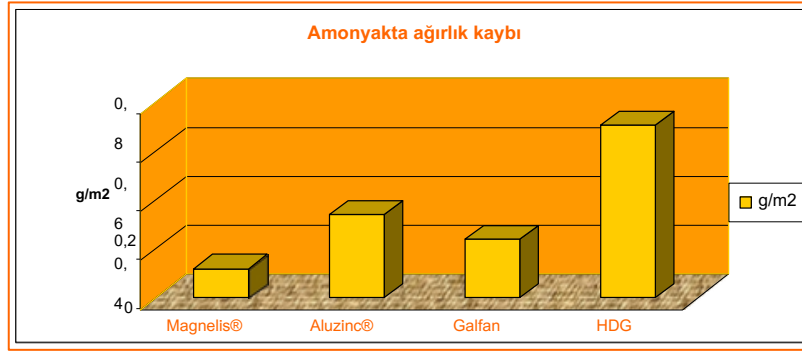


Brest/Fransa Brest'te 9 ay doğal maruziyet sonrası kesilmiş

Klorür ve Amonyak mükemmel | MAGNAFUSE



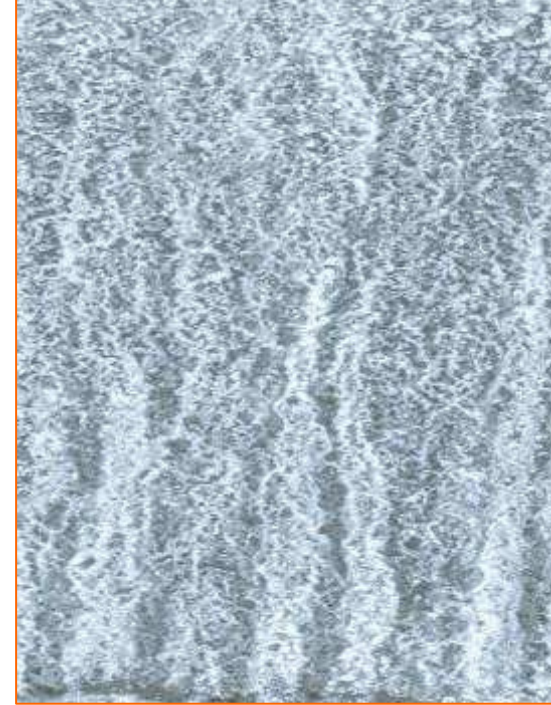
Magnelis® klorür ve amonyak atmosferlerinde mükemmel davranış göstermiştir



Kaynak: Fransız korozyon enstitüsü

Yığın galvanize alternatif | MAGNAFSUE

Korozyon direnci açısından yığın galvanizden daha iyi olan
Magnafuse 'un işlenmesi de daha kolaydır



Toplu galvanizli S235/20 μm kaplama: 1000 saat Tuz Püskürtme Testi *ZM 250/20 μm kaplama: 1000 saat Tuz Püskürtme Testi*