

Metal Yüzeyde Korozyon Önleyici Pas Sökücü

EKO PAS SİL

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ



**Çevre Sağlık Alanında
İhtisaslaşmada Öncü Üniversite**



**Bilimsel ve Teknolojik
Araştırmalar
Uygulama ve Araştırma Merkezi**



Korozyon Araştırma Laboratuvarı

EKİP



**Prof. Dr. Hüsnü
GERENGİ**

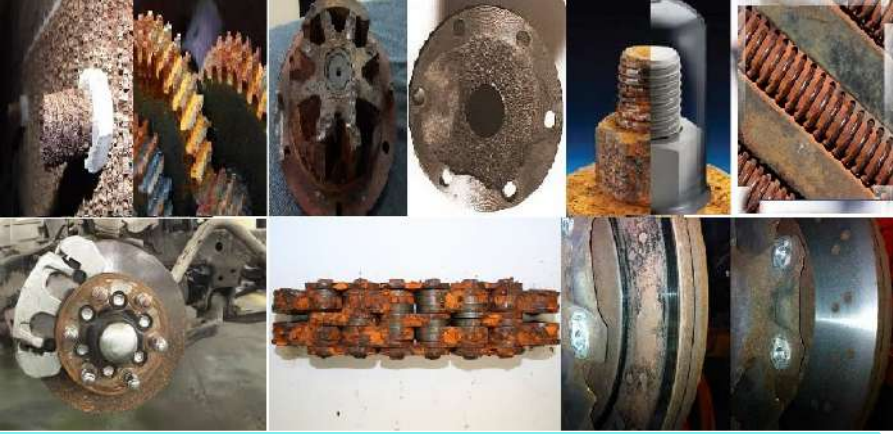
Corrosion Research
Laboratory Leader



Ertuğrul KAYA

Corrosion Research
Laboratory Member

**Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh.
Bölümü, Korozyon Araştırma Laboratuvarı, B Blok Z03,
81620, Düzce, Türkiye**



Problem?

Korozyon metallerin kullanıldığı tüm sektörlerde «**metal kanseri**» olarak tanımlanan ve ciddi iş kazalarına da neden olan bir problemdir.

Otomobil yakıt sisteminde korozyon

100 milyon dolar / Yıl

Otomobil radyatörlerinde korozyon

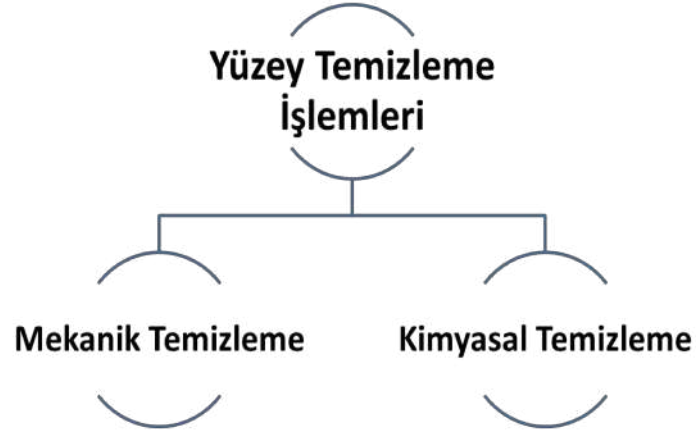
52 " " "

Otomobil egzost sisteminde korozyon

500 " " "

Problem: Paslanan metaller nasıl temizlenir?

Metallerin yüzeyinde oluşan korozyon ürünlerini temizlemede kullanılan yaygın yöntemler sırasıyla mekanik ve kimyasal temizlemedir.





1. Oksit tabakayı metale zarar vermeden temizler,
2. Koruyucu bir film tabakası oluşturarak tekrar korozyona uğramasını engeller

Çözüm: Eko Pas Sil Nasıl Uygulanır?

Eko Pas Sil; Metal yüzeyinde oluşan oksit tabakayı çözen ve ardından oluşturduğu film ile uzun bir süre korozyona karşı korumaktadır.

Ürünümüz hem spreyleme hem de daldırma yöntemine oldukça uygundur.

İnhibitör içeren pas sökücü paslı metal yüzeyine uygulanınca metal yüzeyindeki pas ortadan kalkmaktadır.



Eko Pas Sil ürününü farklı kılan özellikler?

1. Geliştirilen ürün, kokusuz, renksiz ve tamamı suda çözünebilmektedir.

2. Uygulama esnasında insan derisine zarar vermez (pH 3).

3. Ürün sadece oksit filmi çözmek üzere hazırlanmıştır. Dolayısıyla muadil ürünlerde olduğu gibi metali çözmez.

4. İçerisinde bulunan inhibitör bu aşamada devreye girerek metal yüzeyinde bir film oluşturur ve **tekrar korozyon mekanizmasının başlamasını uzun bir süre engeller.**

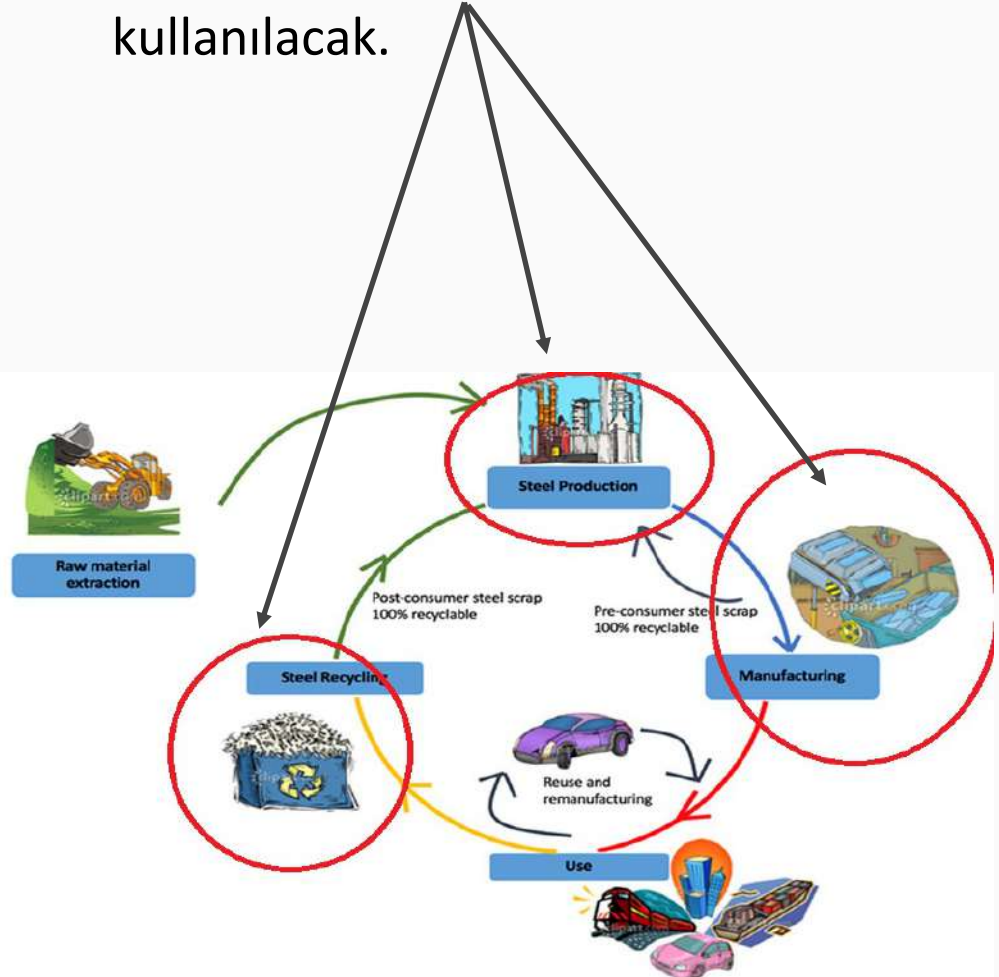
Uygulama alanı ve Hedef pazar

- Kokusuz olması ve insan dersine kısa süreli temasta zarar vermemesi sebebiyle; **Mutfak ve banyolarda**
- Metal işleme sanayinde,
- Metal yüzey temizleme işlemlerinde
- Çeliğin kullanıldığı tüm fabrika ve sanayi kuruluşlarında

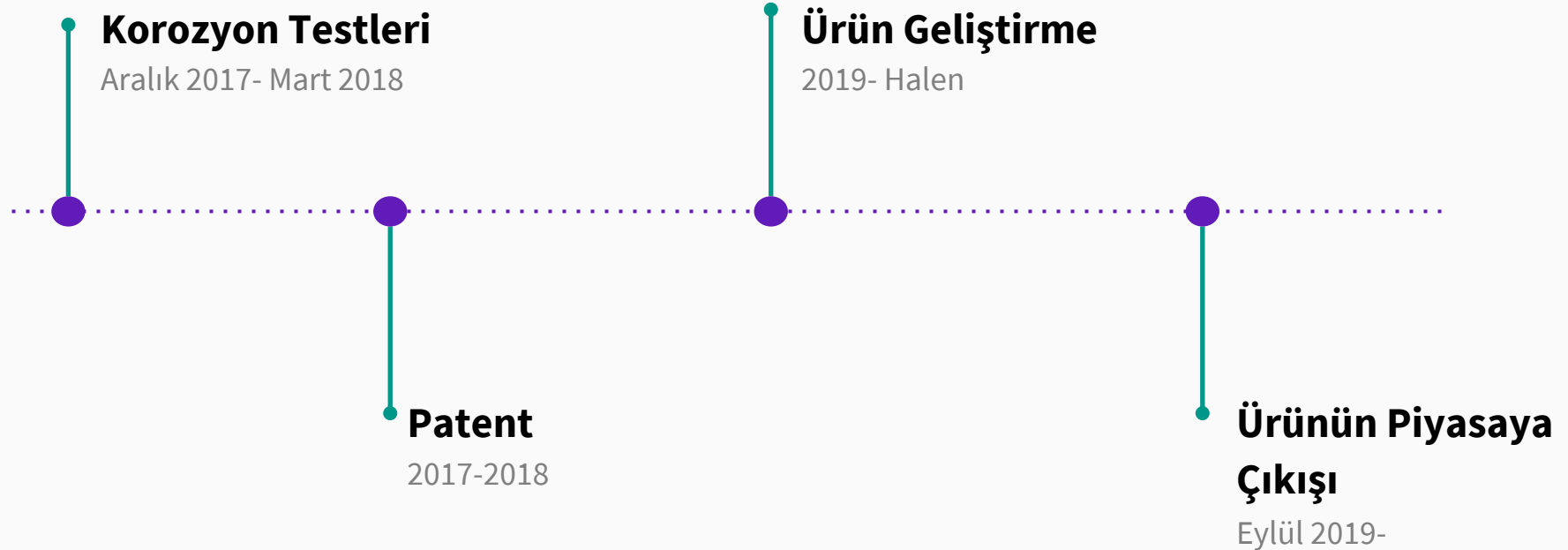


Değer Zinciri

Geliştirdiğimiz ürün metal ve metal işleme sektörünün üretim ve geri dönüşüm safhalarında kullanılabilir. Patentimiz burada kullanılacak.



Eko Pas Sil; Düzce Üniversitesi Korozyon Araştırma Lab. Geliştirilmiştir.



TÜBİTAK Patent Lisans Çağrısı

Patent Destek Oranı

%40

KOBİ

%25

Büyük Firma

TR Başvuru (Araştırma Raporu Olumlu)

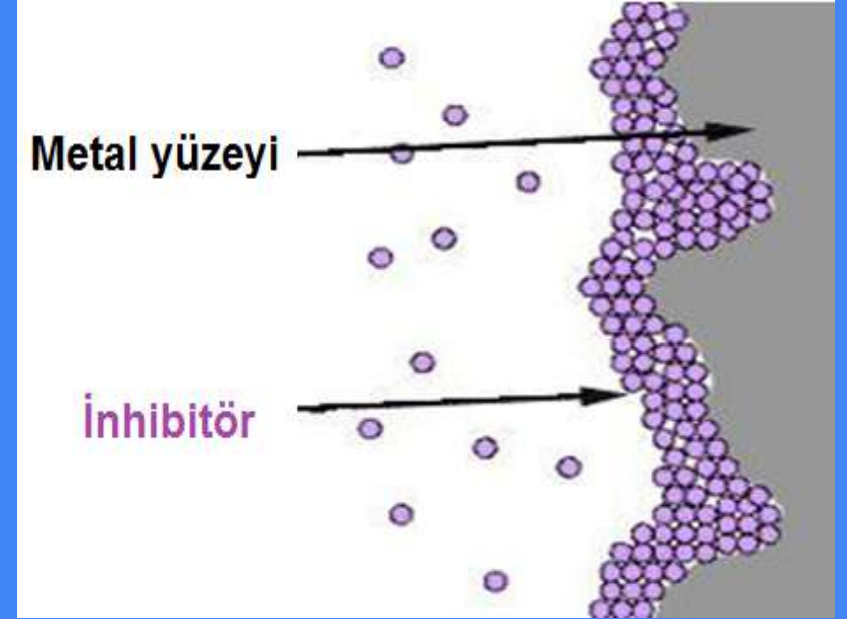


TEŞEKKÜRLER

www.patenteffect.com/patentmeet

Sayfasından toplantı talebinde bulunabilirsiniz.

Eko Pas Sil Oksit tabakayı sildikten sonra metal yüzeyinde koruyucu bir film tabaka oluşturur.



Muadil ürünlerin perakende satış fiyatları ortalama 84 TL/lt. Ürününüzün 5 lt maliyeti 3 \$.

Ürününüzün sadece oksit tabakayı silme özelliği yoktur. Ürününüz oksit tabakayı sildikten sonra metal yüzeyinde koruyucu bir tabaka oluşturma özelliğine de sahiptir.

