



"Korozyon Önleme Partneriniz"

# Mikro Korozyon Önleyici **KAPLAMALAR** *Powered by Nano VpCl*



"Korozyon Önleme Partneriniz"

## FABRİKA

+90 262 502 17 84

info@deyap.com.tr

Çerkeşli OSB Mah. İmes 4. Bulvarı No:2 Dilovası / KOCAELİ

## DEPO

+90 224 482 38 02 / +90 224 482 38 99

info@deyap.com.tr

Tahtalı Mah. Bursa Yolu Cad. No: 93/1 Nilüfer / BURSA

www.deyap.com.tr



# Cortec® VpCI® Kaplamalar Çok Çeşitli Korozyon Sorunlarını Çözer

VpCI® Kaplamalar çok sayıda metal ürünü korur. VpCI® Kaplamaların uygulanması dış ve iç yüzeyler için hızlı ve ekonomik koruma sağlar. Teknik personelimiz, korozyona duyarlı ürünlerinizin uzun ömürlü ve eksiksiz korunması için hangi ürüne ihtiyacınız olduğuna karar vermenize yardımcı olabilir.



VpCI®-395 & VpCI®-384

## Verimlilik, Yatırımların Korunması ve Maliyetlerin Azaltılması

Korozyondan kaynaklanan toplam ekonomik kayıp, toplam kârın %5 gibi şaşırtıcı bir oranına yaklaşabilir. Bu büyük kayıp, tesiste veya sahada korozif saldırı nedeniyle daha düşük kalitede satılması veya yeniden boyanması, yeniden işlenmesi veya hurdaya çıkarılması gereken ürünlerden kaynaklanmaktadır. Bu da üretkenlik kaybına yol açmaktadır. Korozyonun yüksek maliyeti, pas taleplerini ve iade edilen mallar için navlun maliyetlerini de içerir.



VpCI®-398

VpCI®-391

VpCI®-396

## Güvenli VpCI® Korozyon Korumasında Endüstriyel Güçte Üstünlük

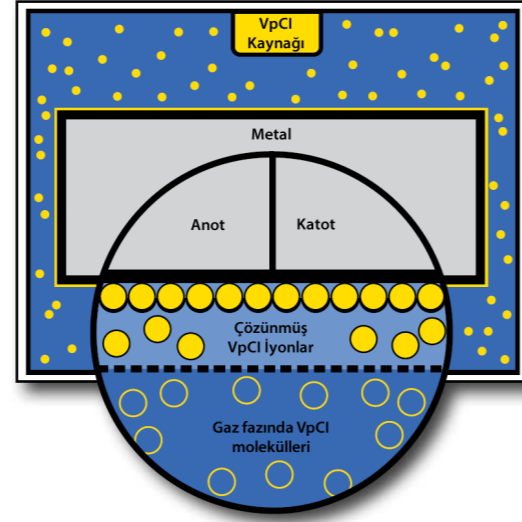
İster denizde ister karada olsun, Cortec® endüstriyel dayanımlı kaplamalar en zorlu ortamlara ve iklimlere karşı dayanıklıdır. Cortec® geniş bir yelpazede yüksek kaliteli, yenilikçi, çevre açısından güvenli kaplamalar sunmaktadır. Amacımız, varlıklarınızı korumak için size en yüksek teknik ve akıllı çözümleri sunmaktır. Performansımız dünya çapında güvenilirdir ve ürünlerimiz alt tabakalara mükemmel yapışma ve daha az çevresel etki için olağanüstü direnç sağlar. Koruyan ince bir monomoleküler film oluşturur (Şekil 1).

VpCI®-391



## Buhar Fazı Korozyon Önleyiciler (VpCI®)

VpCI® teknolojisi korozyon koruması için yenilikçi, çevre açısından güvenli, uygun maliyetli bir seçenektir. Cortec® ürünleri ince, mono moleküler bir koruyucu bariyer ile koruma sağlar. Bariyer yeniden iyileşir, kendi kendini yeniler ve ilave koruyucu yetenekler için diğer işlevsel özelliklerle birleştirilebilir. VpCI® metal yüzeyinde fiziksel bir bağ oluşturarak agresif iyonlara karşı bir bariyer tabakası oluşturur.

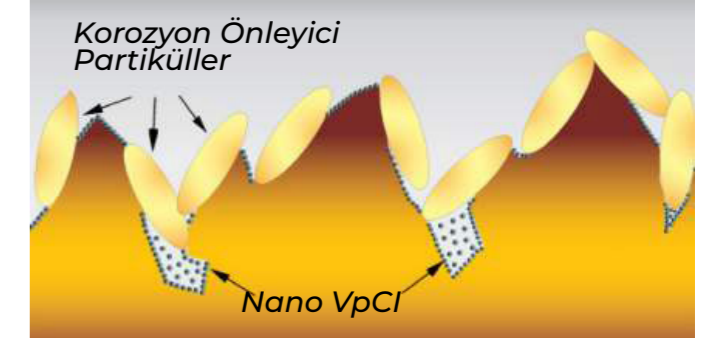
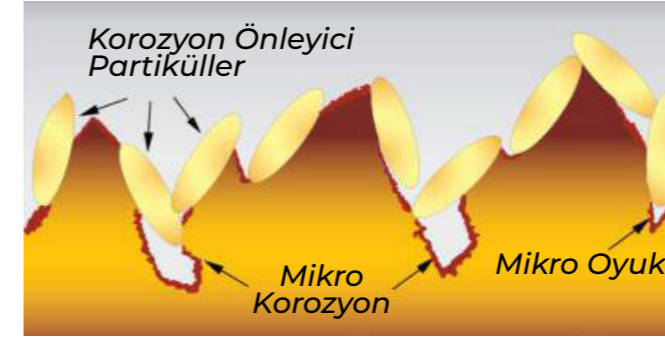
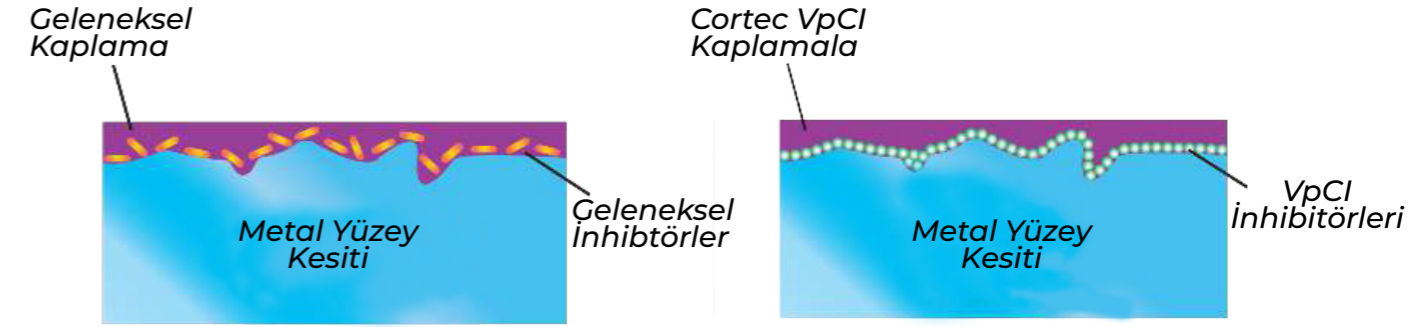


### VpCI® Nasıl Çalışır?

- Buharlaşır
- Kapalı atmosferi koruyucu bir buharla şartlandırır.
- Buhar tüm metal yüzeylerde yoğunlaşır.
- İyonlar nem tabakasında (su elektroliti) çözünür.
- Koruyucu iyonlar metal yüzeylere çekilir.
- İyonlar metal yüzeyinde ince bir moleküler koruyucu tabaka oluşturur.
- Koruyucu tabaka, buharın daha fazla yoğunlaşması yoluyla yeniden iyileşir ve kendini yeniler.
- VpCI® diğer fonksiyonel özelliklerle birleşir. Antistatik, Yağlama, Temizleme, Boya Çıkarma, Kurutucu, Polimerik, Kaplamalar, Pas Çıkarma, Yangın Geciktirici.
- Mekanik bileşenlerin çalışmasını engellemez;

### Geleneksel Kaplamalar vs. Nano VpCI® İçeren Cortec® Mikro Korozyon Önleyici Kaplamalar™

Geleneksel kaplamalar inhibisyon için kurban metaller (çinko, kromatlar, alüminyum) dayanır. Bu inhibitörlerin büyük partikül boyutu nedeniyle, korozyonun başlamasına ve sonunda genişleyerek kaplamanın bozulmasına neden olan boşluklar mevcuttur. Cortec® Nano VpCI® kaplamalar, metal alt tabakayı sıkı bir bağlayıcı moleküler yapı ile korumak için patentli VpCI® teknolojisini kullanır. Bu sistem geleneksel inhibitörlerle oluşan boşlukları ortadan kaldırır ve korozyonun başlamasını önler.



# Doğru Kaplamanın Seçilmesi

- İhtiyaç duyulan koruma türü (kısa vadeli, uzun vadeli)
- Korunacak metal türü
- Maruziyet türü (iç mekan, dış mekan)
- Nasıl uygulanacağı (sprey, daldırma, fırça)
- Uygulama parametreleri nelerdir
- Maliyet parametreleri



## Tek Bileşenli Astarlar

	VpCI®-373	VpCI®-375	VpCI®-386	VpCI®-396	CorrVerter®	EcoPrimer™	CorrBarrier
Sistem Tipi	Su	Su	Su	Çözücü	Su	Su	Su
Reçine	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Üretan	PVC	Akrilik / Alkid	PVC
Dış Dayanıklılık	Zayıf	Çok iyi	Çok iyi	Çok İyi	Zayıf	Zayıf	Çok iyi
Kimyasal Direnç	Zayıf	Orta	İyi	İyi	Çok İyi	İyi	Çok İyi
Doğrudan Metale	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Tuz Spreyi	72 Saat	750 saat +	168 saat	750 saat +	500 saat	200 saat	500 saat
Parlak	15+25	30-50	80+	30-50	15-25	15-25	15-25
VOC	0.6	0.7	0.6	3.1	0.1	0.1	0.2
Katı Maddeler	30.9	39	31	56,2	34.5	41.7	44.3
Önerilen DFT	0.5-1.0	1.5-3.0	1.5-3.0	2.0-3.0	3.0-5.0	1.5-4.0	2.0-2.5
Dokunulduğunda Kuru	20 dakika	20 dakika	30 dakika	2-3 saat	2-3 saat	20-30 dakika	20-30 dakika

## Tek Bileşenli Son Katlar

	VpCI®-280	VpCI®-371	VpCI®-375	VpCI®-380	VpCI®-381	VpCI®-383	VpCI®-386	VpCI®-387	VpCI®-390	VpCI®-392	VpCI®-398
Sistem Tipi	Çözücü	Çözücü	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Çözücü
Reçine	Alkid	Silikon	Akrilik	Fluropolimer	Üretan / Akrilik	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Alkid	Üretan	Sülfonat
Dış Dayanıklılık	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	Çok İyi	Çok İyi	İyi	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi
Kimyasal Direnç	Zayıf	İyi	Orta	İyi	Çok İyi	Orta	Orta	Orta	Orta	İyi	Çok İyi
Doğrudan Metale	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Tuz Spreyi	336	600 saat	750 saat +	1000 saat +	1000 saat +	168 saat	168 saat	500 saat	500 saat	200 saat +	2000 saat +
Parlak	80+	80+	30-50	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+	15-25
VOC	2.8	3.3	0.7	1.6	0.29	0.6	0.6	0.8	1.12	1.1	2.6
Katı Maddeler	54-57	37.1	39	33.9	33.7	12	31	30.9	26.2	34.1	64.9
Önerilen DFT	1.0-3.0	0.5-1.0	3.0-5.0	3.0-5.0	1.5-3.0	0.4-1.2	1.5-3.0	6.0-8.0	1.5-2.0	1.0-2.0	4.0-5.0
Dokunulduğunda Kuru	30 dakika	20 dakika	20 dakika	30 dakika	20-30 dakika	30 dakika	30 dakika	1 saat	1-2 saat	30-40 dakika	4-6 saat

## Cortec Ön Arıtma Tipik 5 Aşamalı Sistemi



## İki Bileşenli Astar

	VpCI®-395
Sistem Tipi	Su
Reçine	Epoksi
Dış Dayanıklılık	Zayıf
Kimyasal Direnç	Mükemmel
Doğrudan Metale	Evet
Tuz Spreyi	1000 Saat +
Parlak	15-25
VOC	0.2
Katı Maddeler	48.6
Önerilen DFT	1.5-3.0
Pot Yaşamı	2-3 Saat
Dokunulduğunda Kuru	20-30 dakika



## İki Bileşenli Son Katlar

	VpCI®-382	VpCI®-384	VpCI®-2026
Sistem Tipi	Su	Solvent	%100 Katı
Reçine	Ürethan	Ürethan	Novolac Epoksi
Dış Dayanıklılık	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi
Kimyasal Direnç	Çok İyi	Çok İyi	Mükemmel
Doğrudan Metale (DTM)	Hayır	Hayır	Evet
Tuz Spreyi	1000+ saat	500+ saat	500+ saat
Parlak	80+	80+	80+
VOC	0.02	3.5	0.1
Katı Maddeler	67.9	50-55	100
DFT'yi Tavsiye Edin	1.5-3.0	2.0-4.0	11.0-13.0
Karışım Ömrü	2-3 saat	2-3 saat	25 dk
Dokunulduğunda Kuru	2.5-3 saat	5 saat	30 dk

## Cortec® Kaplamalar Saha Hizmeti İçin Kalıcı Koruma Sağlar

## Anti-Korozif Bakım ve OEM Uygulamaları

Cortec® mevcut renklerinizi özelleştirilmiş bir formülle eşleştirebilir veya kapsamlı standart renk listemizden eşleştirebilir. Cortec® kaplamalarının çoğu olağanüstü UV direncine sahiptir. Cortec® ürünleri aynı zamanda estetik söz konusu olduğunda önemli olan mükemmel parlaklık tutma özelliğine de sahiptir.

Çevre açısından güvenli VpCI® teknolojisi sayesinde ekipman ve ürünleriniz nem, tuzlu su ve oksitleyici atmosferlerin yanı sıra aşındırıcı endüstriyel, denizcilik ve tropikal ortamlara karşı etkin bir şekilde korunacaktır.



Öncesi



Sonrası

Müşteri, elektrik iletim hatlarında kullanılan metal sütunların uzun süreli korunmasını talep ediyordu. Bu projede kumlama ve su püskürtme yapılması yasaktı. Ayrıca, müşteri uygulaması kolay, uygun maliyetli ve çevre dostu bir çözüme ihtiyaç duyuyordu.



**ÜRETİMİ DEĞİL  
KOROZYONU  
DURDURUN!**



## Çıkarılabilir Kaplamalar

Cortec'in çıkarılabilir kaplamaları dış uygulamalar için olağanüstü multimetale koruma ve tuz püskürtme direnci sağlar. Bu çıkarılabilir kaplamalar, tehlikeli yağ bazlı ürünler için gelişmiş, güvenli bir ikamedir. Bunlar 5 yıla kadar süren uzun vadeli iç mekan koruması ve kısa ila orta vadeli (6-24 ay) korunaksız dış mekan koruması için mükemmel bir seçimdir.

Bu tamamen güvenli ve kullanımı kolay kaplamalar yumuşak bir filme dönüşür ve sonunda sertleşir. SO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>S ortamlarında çok etkilidirler. Ürünler yarı saydam, mumsu bir kaplama bırakır, kolayca çıkarılabilir ve VOC oranı düşüktür. Cortec'in çıkarılabilir kaplamaları Cortec® VpCI®-414 gibi alkalin temizleyicilerle kolayca çıkarılabilir. Korunan metaller şunlardır: alüminyum, çelik, dökme demir, bakır alaşımı ve kalay kaplı çelik.

Cortec'in çıkarılabilir kaplamaları ekipman yerleştirme, parça işleme koruması, deniz aşırı nakliye, bakım onarımları ve parça depolama gibi uygulamalar için piyasadaki en iyi çözümdür. Geleneksel kaplamalar inhibisyon için kurban metallere (çinko, kromatlar ve alüminyum) dayanır. Bu inhibitörlerin büyük partikül boyutu nedeniyle, korozyonun başlamasına ve sonunda genişleyen ek kaplamanın bozulmasına neden olan boşluklar mevcuttur.

Cortec'in çıkarılabilir kaplamaları, metal alt tabakayı sıkı bir bağlayıcı moleküler yapı ile korumak için patentli VpCI® teknolojisini kullanır. Bu sistem geleneksel inhibitörlerle oluşan boşlukları ortadan kaldırır ve korozyonun başlamasını önler. Çevre açısından güvenli VpCI® teknolojisi ile ekipman ve ürünler üstün korozyon koruması elde edecektir.

## Tipik Uygulamalar

- Ekipman yerleştirme
- Parça işleme koruması
- Yurtdışı nakliye
- Bakım onarımları
- Parça depolama



	VpCI®-368	VpCI®-369	VpCI®-372	VpCI®-388	VpCI®-389	VpCI®-391	CorShield®
Sistem Tipi	Solvent	Yağ	Su	Su	Su	Su	Su
Dış Dayanıklılık	Çok İyi	İyi	İyi	İyi	Çok İyi	Çok İyi	İyi
Tuz Püskürmesi	1500 saat	3500 saat+	168 saat	100 saat	600 saat	250 saat+	100 saat
VOC	2.9	0	0.2	0.2	0.1	0.4	0
Katı Maddeler	52.3	99.2	33.4	26.7	37.1	34.4	10-20
Önerilen DFT	2.0-3.0	1.0-3.0	2.0-10.0	2.0-3.0	1.0-2.0	1.0-3.0	0.5-1.0
Dokunulduğunda Kuru	30 dk	-	1-2 saat	20-30 dk	10-60 dk	30-60 dk	30 dk
Kaldırma	VpCI®-414	VpCI®-414	VpCI®-414	VpCI®-414	VpCI®-414	VpCI®-414	VpCI®-414

### VpCI®-368M :

MIL-PRF-16173E'ye (Sınıf 1) göre kalifiye edilmiştir

- NSN 8030-01-430-4898
- QPL 4620-1535(1)

### VpCI®-369M :

MIL-PRF-16173E (Sınıf 2) için kalifiye edilmiştir.

- Listelenmiş QPL 4260-1535 (2. Sınıf)
- NSN 8030-00-244-1298
- NSN 8030-01-149-1731





# DENİZ YAPI

SAN. VE TİC. AŞ

## DEYAP HAKKIMIZDA

*Deniz Yapı Sanayi ve Tic. A.Ş. tarafından 1992 yılında korozyon önleme ve yüzey temizliği çalışmaları yapmak amacı ile kurulan DEYAP, dünyadaki öncü firmalar Cortec Corporation ve Mykal firmalarının Türkiye Distribütörü ve lisansörüdür.*

*Türkiye’de ilk defa VpCI temini (1992), üretimini ve projelendirmesini (1995) gerçekleştiren şirketimiz, Kocaeli Dilovası’nda bulunan 2500 m<sup>2</sup>’lik üretim sahasında müşterilerinin isteklerine özel VpCI film ve kağıt ürünlerinin üretimi & korozyon önleyici kimyasallar, nem alıcılar, yüzey temizlik kimyasalları ve yardımcı ambalaj malzemelerinin teminini sağlamaktadır. Üretimini tamamını ISO – 9001:2015 kalite sistemi altında gerçekleştirmektedir.*

“  
KOROZYON ÖNLEME  
PARTNERİNİZ”

[www.deyap.com.tr](http://www.deyap.com.tr)

