



"Korozyon Önleme Partneriniz"

**Deniz Yapı San. ve Tic. A.Ş.**

**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

**Kimyasal İşleme Endüstrisi  
için VpCI Teknolojileri**





## Kimyasal İşleme Endüstrisi

Kimyasal İşleme Endüstrisi, petrokimyasal ve inorganik kimyasallar, plastikler, deterjanlar, boyalar ve pigmentler ve daha fazlasını içeren geniş bir ürün yelpazesini kapsar. Proses sistemleri, ekonomik kayıp ve çevre güvenliği açısından korozyonun etkileriyle mücadelede araştırmacılara en büyük zorluklardan birini sunmuştur. Proses ekipmanları için birçok korozyon koruma yöntemi geliştirilmiş ve uygulamaya konulmuştur. Proses sistemlerine yönelik agresif korozif saldırılar, mühendislere çalışanların ve çevrenin güvenliğini korurken verimliliği sürdürme konusunda büyük zorluklar çıkarmaktadır.



### Kimyasal İşleme Endüstrimizin başlıca segmentleri şunlardır:

- Petrokimyasallar, Endüstriyel Organik Kimyasal Üreticileri
- Endüstriyel İnorganik Kimyasallar (Özel Kimyasallar)
- Endüstriyel Gazlar
- Tarımsal Kimya Endüstrisi
- Plastik, Kauçuk ve Reçine Üreticileri
- Pigmentler
- Lifler
- Diğer Kimyasalların Üreticileri
- Klor-Alkali
- Yüzey Aktif Maddeler

## Cortec®'in Yeni Teknolojileri

Yeni teknolojilerin geliştirilmesi ve Cortec® Corporation'dan bilim insanları ve mühendislerin özverili çalışmaları sayesinde, bugün mevcut olan en gelişmiş korozyon koruma yöntemi olan VpCI® inhibitörlerini kullanabiliyoruz. Bu, korozif proses akışlarının neden olduğu ciddi hasarı önlemek ve azaltmak için güvenli, uygun maliyetli bir yöntemdir. Cortec® ürünleri patentli VpCI® Teknolojimiz kullanılarak geliştirilmiştir. Cortec® proses endüstrileri için son derece verimli ve ekonomik koruma sunan bir teknoloji üreterek müşterilerimizin proses ve boru sistemlerini korozyonla etkin bir şekilde mücadele eden ve maliyetlerini azaltan bir teknolojiyle korumalarını sağlar.



### Cortec® VpCI'lar maliyetleri nasıl azaltabilir?

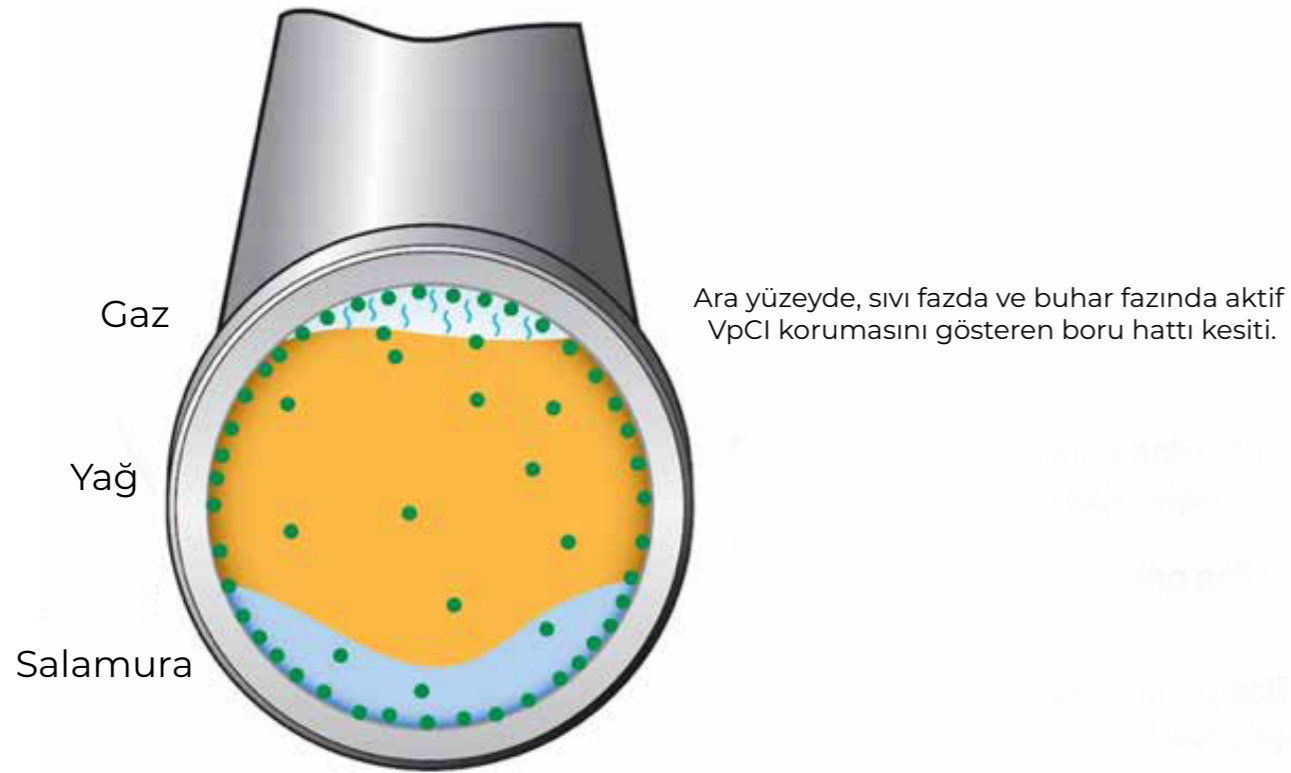
- Su bazlı VpCI'lar geleneksel yağ bazlı pas önleyicilere göre daha ekonomiktir.
- Verimli uygulama işçilikten tasarruf sağlar.
- Daha iyi sağlık, güvenlik ve kirlilik kontrolü.
- VpCI® korumasını çıkarmaya gerek yoktur, ekstra işlem adımlarını ortadan kaldırır.
- VpCI® uygulamaları pas, beneklenme, lekelenme ve diğer korozyon türlerinden kaynaklanan ekonomik kayıpları neredeyse tamamen ortadan kaldırır. Ürününüzün kalitesini artırırken talepleri ve iadeleri ortadan kaldırabilirsiniz. Sonuç olarak, işlemlerinizi daha düzenli hale gelecek ve daha verimli çalışmanıza olanak sağlayacaktır.



## Buhar Fazı Korozyon Önleyicileri (VpCI®)

VpCI® teknolojisi, korozyon koruması için yenilikçi, çevre açısından güvenli ve uygun maliyetli bir seçenektir. Cortec® ürünleri ince, mono moleküler bir koruyucu bariyer ile koruma sağlar. Bariyer yeniden iyileşir ve 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.

Cortec'in VpCI® katkı maddeleri proses endüstrileri için yüksek verimli, çevre dostu ve ekonomik korozyon koruması sunar. Geleneksel korozyon önleyici uygulamalar sadece sıvı fazda koruma sağlarken, Cortec® VpCI® teknolojisi arayüzeyde, sıvı fazda ve buhar fazında korozyon koruması sağlar. Geleneksel korozyon önleme yöntemlerinin aksine Cortec® VpCI'ler kendi kendini yeniler.



Cortec® VpCI'leri sisteminizin herhangi bir bölümüne tekli veya çoklu noktalarda ekleyin. Örneğin, VpCI'leri herhangi bir operatör müdahalesi olmadan otomatik olarak bir sisteme enjekte edin ve buhar hatları ve sıvı dağıtım sistemlerindeki yüzlerce fit boruyu hemen korumaya başlayın. Cortec® VpCI® ürünleri 21. yüzyılın çevre dostu korozyon uygulaması olarak kromat, ağır metal, fosfat veya klorlu hidrokarbon içermez. Organik formülasyonlarımız ekipmanı korumak için çevresel olarak kabul edilebilir bir yol sunar. Cortec'in VpCI® ürünleri derin ve sıcak kuyulardaki agresif tuzlu su çözeltilerinden kilometrelerce uzaktaki boru hattını korumaya kadar sistemlerinizin ömrünü uzatır.



## Çevre Güvenliği

Cortec'in VpCI® teknolojisi yeni, çevre yanlısı bir dizi yanıt sunmaktadır. Düşük toksisite ve düşük kirletici etkiye sahip çevre dostu tedaviler sunar. Bir kimya şirketi olarak, akıllı tasarıma ve çevre yanlısı üretim ve uygulamalara bağlılığa inanıyoruz. Bu taahhüdümüz Cortec'in ISO 14001: 2008 Çevre Standardı kapsamındaki sertifikasyonu ile yansıtılmaktadır.

VpCI'lar, düşük toksisite ve düşük kirletici etkileri ile günümüzde mevcut olan çevresel açıdan en güvenli korozyon önleme yöntemini sunmaktadır. Geçmişteki korozyon önleyici sistemlerin aksine, Cortec® VpCI'lerin çoğu kromat veya diğer ağır metaller, nitritler veya klorlu hidrokarbonlar içermez. Korozyon bilimcilerimizin, mühendislerimizin ve test tesisimizin desteğiyle Cortec® korozyon sorunlarına basit, çevre dostu ve uygun maliyetli çözümler sunmaktadır.



- Riski Azaltmak için Dikey Entegrasyon ve ISO Toplam Kalite
- Validasyon Testi için ISO Akredite Laboratuvarlar
- 90'dan Fazla Ülkede Güvenilir Küresel Üretim ve Teknik Servis



## Kesintisiz VpCI® Koruması

Amin korozyon inhibitörlerinin filme alınması gibi geleneksel yöntemlerin aksine, Cortec® VpCI'leri sistemin herhangi bir parçasına enjekte edebilirsiniz. Cortec® VpCI'ler hemen çalışmaya başlar ve kendi kendini yeniler. Sıvı fazda, interfazda ve buhar fazında sürekli, kesintisiz koruma birden fazla noktada eklenebilir. Örneğin, Cortec® VpCI'ların operatörün bulunmadığı bir sisteme otomatik olarak enjekte edilmesi, önceden paslanmış veya kireçlenmiş yüzeylerde bile anında koruma sağlar.

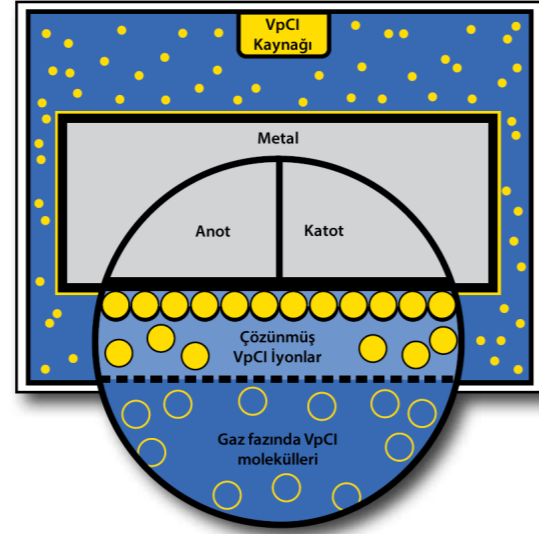




## Cortec® Ürünlerinin Özeti ve Faydaları

Cortec® benzersiz patentli Buhar fazı Korozyon İnhibisyonu sağlar:

- Maliyetli zaman ve işçilikten tasarruf sağlar
- Çevreyi korur
- Komple paket çözümler sunar
- Suda, yağlarda, solventlerde dağılır
- Kolayca formüle edilir
- Çoklu metalleri korur
- Biyositler ile uyumlu kalır
- Tüm proses endüstrilerinde kullanılabilir
- Çok işlevli ürünlerde gelir
- Emülsiyon özelliklerini değiştirmez
- SCC (Stress Corrosion Cracking) ve HE'ye (Hydrogen Embrittlement) karşı koruma sağlar
- Çok az yüzey hazırlığı gerektirir veya hiç gerektirmez
- Demirli yüzeylerin daha fazla korozyona uğramasını önler
- VpCI® katmanının işleme veya kullanım öncesinde çıkarılması gerekmez
- Mekanik bileşenlerin çalışmasını engellemez.



**Toplam Korozyon Kontrolü Cortec® Corporation, bir ürünün yaşam döngüsünün TÜM AŞAMALARINDA korozyonu kontrol etmeye kendini adanmıştır. Cortec® temizleyiciler, metal işleme sıvıları, su ve yağ bazlı kaplamalar ve korozyon önleyiciler, pas sökücüler, boya sıyırıcılar, tozlar, ambalaj köpükleri, kağıtlar, filmler ve beton için katkılar dahil olmak üzere çok çeşitli korozyon koruma ürünleri geliştirmiştir. Daha fazla broşür ve bilgi için DEYAP ile iletişime geçin.**

### Cortec® Ürünleri Güvenle Yerlerini Alır

- Nitritler
- Morfolin
- Molibdatlar
- Hidrazin
- Fosfonatlar
- Aminler



## Cortec® VpCI'ları Hat Boyunca Her Yerde Çalıştırın Proses Sistemleri - Su Tarafı

Cortec® VpCI® Su Şartlandırımları korozyona karşı sürekli koruma sağlar. Kazanlar, ısı eşanjörleri, soğutma kuleleri ve buhar kondensat hatları tatlı ve tuzlu su ve çeşitli çözülmüş halojenlerin neden olduğu zararlı etkileri önlemek için Cortec® VpCI® Su Şartlandırımlarına ihtiyaç duyar. Cortec® VpCI® Su Şartlandırımları sisteminizi çukurlaşma, agresif kireçlenme ve oksijen korozyonundan uzak tutar. Maliyetli hasarları önler ve bakım süresini azaltır. Cortec® VpCI'lar ile ekipmanınıza daha uzun ömür katabilirsiniz.



YOĞUŞMA HATLARI- S-10



SOĞUTMA  
VpCI®-646, VpCI®-649



ISITMA  
VpCI®-617, S-7

## Proses Sistemleri - Hidrokarbon Tarafı

Ham petrol işleme ekipmanı, borular ve boru hatları, rafineri ekipmanı ve sistemleri, tankerler ve motorlar çukurlaşma, aşındırıcı gazlar ve su girişlerine karşı korunmaya ihtiyaç duyar. Cortec® VpCI® Uygulamaları yüksek oranda artık su içeren sistemlerin yanı sıra halojen, sülfür ve hidrojene maruz kalan sistemleri de korur. Bu ürünler özellikle sistemde suyun toplanabileceği ve aşırı korozif saldırıya neden olabileceği alçak alanlarda etkilidir. Cortec® VpCI'ları işe koyun ve Cortec® VpCI® alternatifinin korozyon sorunlarınızı çözmesine izin verin.

- PETROL PROSESİ- VpCI®-629, VpCI®-639
- HİDROTEST - VpCI®-649
- PETROL VE GAZ İŞLETMELERİ- S-10, S-11
- BENZİN, BENZOL, DİZEL- VpCI®-705
- BORULAR- VpCI®-637, VpCI®-629





## İşleme Ekipmanlarının Koruyucu Depolanması

Mevcut en yeni kimyasal teknolojiyi kullanan Cortec® formülasyonları sağlık, güvenlik, yangınlık ve kirlilik kontrolü alanlarındaki endişelerinizi gidermeye yardımcı olur. İster tesis içi işleme sırasında geçici korumaya, ister orta vadeli korumaya ve depolamaya, ister yataklama, naftalinleme ve saha hizmeti için uzun süreli korumaya ihtiyacınız olsun, Cortec® çözümü mevcuttur. Cortec® ürünleri ile metallerinizi ve ürünlerinizi neme ve agresif atmosferlere karşı olduğu kadar aşındırıcı endüstriyel, denizcilik ve tropikal atmosferlere karşı da etkili bir şekilde koruyabilirsiniz.



### Yukarı Akış

- Petrol ve gaz sondaj ve tamamlama sıvıları
- Deniz altı boru hatları, yükselticiler ve ayırıcılar
- Hidrat kontrolü
- Oksijen tutucular
- Kristalin değiştiriciler
- Köpük bazlı balanssız sondaj



### Petrokimyasallar

- Polimerizasyon Süreçleri
- Asit proses kontrolü
- Yüksek alaşımli sistemler
- Söndürme suyu kontrolü



### Aşağı Akış

- Rafineri ham petrol deposu
- Genel giderler, kondansatörler, akümülatörler ve morfolin değiştirme
- Organik sülfid değişimi
- Yağlar
- Amin sistemleri



### Yakıtlar/Yağlar

- Türbin şanzıman yağları
- Ürün depolama
- Ürün iletim hatları
- Yakıt sistemi düzenlemesi
- Depolama tankları ve proses ekipmanları

## Örnek Olaylar

### Hidrotest ve Naftalinleme Isısı Tüp Demetlerini Değiştirme

STS tarafından beş farklı modüler tasarımda on adet ısı geri kazanımlı buhar üretim borusu demeti imal edilmiştir. Hidrotest sırasında, sistem iç parçalarının korozyona karşı korunmasını sağlamak için ağırlıkça %0,25 oranında VpCI®-649 eklenmiştir.

VpCI®-649, nitrit, fosfat, kromat veya ağır metal içermeyen toksik olmayan bir formülasyonda temas ve uçucu korozyon inhibitörleri ile birlikte kireç önleyicileri birleştirir. Hidrotest suyu boşaltıldıktan sonra, VpCI®-309 SF 350 g/m<sup>3</sup> basınçlı hava oranında bobin demetlerine sislenmiştir. VpCI®-309 SF 24 aya kadar sürekli koruma sağlar.

VpCI®-309 SF, girintili alanlarda, iç boşluklarda ve boşluklarda demir içeren metallerin korozyona karşı korunması için silika içermeyen bir Buhar fazı Korozyon Önleyici tozdur. VpCI®-309 SF, kapalı bir alandaki metalleri korumak için son derece etkili bir kuru yöntem sağlar. VpCI® buharlaşır ve girintili bölümler ve iç boşluklar dahil olmak üzere tüm açık alanlara ulaşan tüm metal yüzeylere adsorbe olur.

Müşteri, 19 yedek denizaltı boru hattı konektörünü birkaç yıl boyunca korumasız olarak tedarik etmiş ve depolamıştı. Konektörler incelendiğinde paslanmış oldukları ve yenilenmeleri gerektiği görüldü. Müşteri, yenilenmiş konektörler için zorlu dış mekan depolama koşullarına dayanacak ve yedekleri her an kullanıma hazır tutacak uzun vadeli bir koruma çözümüne ihtiyacı duyuyordu.

Döner flanşlar ve civatalar üzerindeki gevşek pas ve yüzey kirlenmeleri basınçlı hava kullanılarak temizlendi. Parçalar daha sonra VpCI®-422 Pas Sökücü ile dolu bir tanka konuldu ve pas tamamen yok olana kadar burada bekletildi. Pas giderme işleminin ardından %10 oranında suyla seyreltilmiş VpCI®-414 Temizleyici/Yağ Çözücü ile elektrikli yıkama yapıldı. Parçalar tamamen kurumaya bırakılmış ve ardından VpCI®-369 Pas Önleyici ile kaplanmıştır. Yenilenen konektörler daha sonra VpCI®-111 Emitörler ile korunmuş ve VpCI®-126 HP UV Film ile shrink sarılmıştır. Müşteri Cortec'in pas giderme ve koruma teknolojisinin verimliliğinden etkilendi ve Cortec'in "Temizle, Koru ve Muhafaza Et" konseptini ve ürünlerini depoda depolanan diğer ekipmanlara da uygulamaya karar verdi.





## Örnek Olaylar

### Norveç'teki Kårstø Gaz Arıtma Tesisinin Korunması

Kårstø, Statoil tarafından işletilen bir gaz arıtma tesisidir. Açık deniz tesislerinden boru hatlarıyla gönderilen zengin gazı işler. Arıtma işleminden sonra, doğal gaz sıvıları (NGL'ler) taşıyıcılarla sevk edilirken, zayıf gaz kıta Avrupa'sına borulanır. Kårstø ayrıca gemi ile ihrac edilmeden önce stabilizasyon ve depolama için kondensat (hafif petrol) alır. Tesis, Avrupa'nın en büyük NGL ve kondensat işleyicisi ve ihracatçısı konumundadır.

Statoil Kårstø tesisini genişletiyordu. Genişleme sırasında, Cortec'in dağıtımına koruma için tüm sorumluluk verildi. Buna koruma programının mühendisliği, ürünlerin tedariki, programın uygulanması ve bakımı da dahildi.



### Çözüm ve Uygulama

1. Cortec® Emitörleri VpCI®-101, VpCI®-110 ve VpCI®-150 korozyon ortamlarında bulunan elektrik muhafazalarına monte edilmiştir.
2. Cortec® VpCI®-323 dişli kutularında ve pompa şanzımanlarında yağ katkısı olarak kullanılmıştır.
3. Cortec® VpCI®-368 ve VpCI®-369 boyalı ve işlenmiş yüzeylere ek koruma olarak püskürtülmüştür.
4. Cortec® VpCI®-423 korozyona uğramış paslanmaz çelik yüzeylere püskürtülmüş ve Cortec® VpCI®-416 ve su ile yıkanmıştır.
5. Cortec® VpCI®-609, metreküp başına 0,5 kg'lık tipik bir dozajda kaplara ve boru sistemlerine sislenmiştir. VpCI®-609 ayrıca karbon çelik boru sistemlerinin hidrotesti için kullanılan suya %2-3 dozajında eklenmiştir.

Koruma yüklenicisi, koruma yöntemlerini ve projede hangi ürünlerin kullanılacağını açıklamıştır. Cortec®, geniş bir uygulama yelpazesi ile çevreye duyarlı ürünler sağlayabilen tek şirkettir. Tek duraklı 'Toplam Korozyon Koruması' çözümü konsepti müşterinin tek bir tedarikçiyle çalışmasını kolaylaştırdı.

## Örnek Olaylar

### Tank Hidrostatik Testi ve Metal Kelepçe Koruması

Müşteri, denizden gelen tuzlu su kullanılarak yapılan hidrostatik test sırasında tekne tanklarının, metal kelepçelerin ve somunların korozyona karşı korunmasını talep etmiştir.

Tekne tanklarının hacminin 1/3'ü doldurulduktan sonra 100 ml/m<sup>3</sup> VpCI®-645 eklenmiştir. Tanklar daha sonra deniz suyu ile doldurulmuştur. Tanklar boşaltıldıktan sonra tatlı su ile durulandı. Metal kelepçeler, agresif bir ortamda mükemmel koruma sağlayan bir VpCI®-369 tabakası ile korunmuştur.



Cortec'in VpCI®-645 ürünü biyolojik olarak parçalanabilen ve çevresel olarak kabul edilebilir bir konsantredir. Hidrostatik testten sonra, artırmış tuzlu suyun denize geri boşaltılması güvenlidir. VpCI®-645 herhangi bir nitrat veya amin içermediğinden kullanım için devlet iznine ihtiyaç duyulmamıştır. Cortec'in VpCI®-369 ve VpCI®-645 kombinasyonu etkin korozyon koruması için en ekonomik ve çevre dostu ürünleri sunuyordu.





## Kullanıcı Kılavuzu

|   |  |  |
|---|--|--|
| PROSES KAPLARI VE TANKLARI              | Paslanmaz Çelik                        | VpCI®-416 veya VpCI®-417, VpCI®-368 veya VpCI®-391 ve Demir Dışı Malzemeler                      |
|   | Karbon Çelik                           | VpCI®-416 veya VpCI®-419, VpCI®-309, VpCI®-369, VpCI®-368, VpCI®-391                             |
| SÜRÜCÜLER                               | Dişli Kılıfları                        | VpCI®-329 veya VpCI®-326, VpCI®-369, VpCI® CorrLube™ Gres  |
|   | V-Kayışlı Sürücüler                    | VpCI® Gres, VpCI®-369 veya VpCI® CorrLube™ Gres  |
|   | Rulman ve Burçlar                      | VpCI®-369 EcoLine® Rulmanlı Zincir, VpCI®-326 veya VpCI®-329 Kaplinler                           |
|   | Kaplinler                              | VpCI® Kuru Kaplama, VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-416 veya VpCI®-419 |
| KARIŞTIRICILAR, SANTRİFÜJLER, MİKSERLER | Paslanmaz Çelik ve Demir Dışı Metaller | VpCI® -417 Toz veya VpCI®-419, VpCI®-368 veya VpCI®-391  |
|   | Karbon Çelik                           | VpCI®-416, VpCI®-369 veya VpCI® CorrLube™ Gres, VpCI®-368 veya VpCI®-391                         |
|   | Dişli Kılıfları                        | VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-369 veya VpCI® CorrLube™ Gres                                    |
|   | V-Kayış Sürücüleri                     | VpCI®-369 veya VpCI® CorrLube™ Gres  |
|   | Rulman ve Burçlar                      | VpCI®-369 veya VpCI®-389, VpCI®-326 veya VpCI®-329   |
|   | Kaplinler                              | VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-369 veya VpCI® CorrLube™ Gres          |
|   | Şaft ve İşlenmiş Yüzeyler              | VpCI®-416 veya VpCI®-419, VpCI®-368 veya VpCI®-391   |

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| BORULAR                            | Paslanmaz Çelik ve Demir Dışı Metaller | Temizleyin ve yıkayın  |
|                                    | Karbon Çelik                           | VpCI®-649, VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-309, VpCI®-369, VpCI®-416 veya VpCI®-419, VpCI®-368 veya VpCI®-391            |
|                                    | İzleme                                 | VpCI®-649 veya %1 M-640 L, VpCI®-649 veya %1 M-640 L   |
| ELEKTRİK EKİPMANLARI               | Genel                                  | VpCI®-105, VpCI®-111   |
|                                    | Motorlar                               | VpCI®-369 veya CorrShield®-369, M-529, M-236, VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-105, VpCI®-111 veya VpCI®-388              |
|                                    | Aküler                                 | VpCI®-105, VpCI®-111   |
| KOMPRESÖRLER                       | Genel                                  | VpCI®-368 veya VpCI®-388   |
|                                    | Pistonlu                               | VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-126, VpCI®-369, VpCI®-389, VpCI®-307, VpCI®-309, S-5, VpCI®-307                          |
|                                    | Santrifüjlü ve Rotary                  | VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-369 veya VpCI®-389   |
|                                    | Yedek Kompresör Rotorları              | VpCI®-416 veya VpCI®-419, VpCI®-369 veya VpCI®-322, VpCI®-126, MilCorr® VpCI® Shrink Film                                |
| DİZEL MOTORLAR                     |  | VpCI®-329 veya VpCI®-326, VpCI®-705, VpCI®-649, M-640 L, VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-126, MilCorr® VpCI® Shrink Film |
| BENZİNLİ MOTORLAR                  |  | VpCI®-326 veya VpCI®-329, VpCI®-649 veya M-640 L, VpCI®-368 veya VpCI®-388, VpCI®-126, VpCI®-309                         |
| OTOMOTİV MONTAJLARI VE BİLEŞENLERİ | Debriyaj ve Fren Mekanizmaları         | VpCI®-307, VpCI®-126, VpCI®-368 veya VpCI®-388   |
|                                    | Şanzımanlar                            | VpCI®-368 veya VpCI®-388, M-530  |
|                                    | Akslar ve Diferansiyel Dişlileri       | VpCI®-368 veya VpCI®-388, M-530  |
| REFRİGERASYON SİSTEMLERİ           |  | VpCI®-326 veya VpCI®-329   |
| SOĞUTMA KULELERİ                   |  | VpCI®-368 veya VpCI®-391, VpCI®-369, VpCI®-322, VpCI®-326 veya VpCI®-329   |
| YAKIT SİSTEMLERİ                   |  | VpCI®-705 Yakıt Katkısı  |





# 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)

