



MIGRATING CORROSION INHIBITORS
FROM GREY TO **GREEN**

HPRS®

**CORTEC MCI®'DAN YÜKSEK PERFORMANSLI
ONARIM SİSTEMLERİ**



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



"Korozyon Önleme Partneriniz"

MCI® HPRS® ile Beton Onarımınızın Dayanıklılığını Arttırın

MCI® Teknolojisi, Göç Eden Korozyon İnhibitörlerinin etkisine dayanmaktadır. MCI® moleküllerinin göç süreci, küçük beton gözenekleri ve boşlukları boyunca buhar ve/veya sıvı formda yayılma yeteneklerini ifade eder.

MCI® molekülleri gömülü metalik donatının hem anodik hem de katodik alanlarına çekilir. Metal yüzeyler üzerindeki bu fiziksel adsorpsiyon, paslanmış yüzeylerde bile korozyon oranlarını önemli ölçüde azaltan ve yapının faydalı hizmet ömrünü büyük ölçüde uzatan koruyucu bir moleküler tabaka sağlar.

MCI® kılcal etki, buhar difüzyonu ve iyonik çekim yoluyla göç eder.



MCI® ve Halka-Anot/Halo Etkisi

Beton onarımından kaynaklanan yaygın bir sorun halka anot/halo etkisidir. Bu durum, onarılan alanın daha yüksek pH ve dirence sahip olma eğiliminde olması ve yeni ve eski beton arasında korozyon potansiyelinde bir fark yaratması nedeniyle ortaya çıkar. Bu da onarım malzemeleriyle temas eden alanda korozyon faaliyetinin hızlanmasına neden olur. Göç Eden Korozyon İnhibitörleri, onarım alanının dışındaki gömülü metal donatı üzerinde koruyucu bir moleküler tabaka oluşturmak için bitişik betona girerek bu süreci yavaşlatır. Bu da yeni ve eski beton arasındaki korozyon potansiyelini dengeleyerek halka-anot/halo etkisini azaltır ve onarımın daha uzun süre dayanmasına yardımcı olur.



MCI® GPRS® BİLEŞENLERİ

CorrVerter® MCI® Pas Astarı

CorrVerter® MCI®, paslanmış yüzeyleri pasif bir tabakaya dönüştüren tek bileşenli, hızlı kuru yan, su bazlı bir astardır. Ağır korozyona uğramış inşaat demiri veya diğer metal yüzeylerde onarım yaparken uygun, düşük işçilikli bir seçenek sunar.



MCI® Mini Bombalar

CorrVerter® MCI®, paslanmış yüzeyleri pasif bir tabakaya dönüştüren tek bileşenli, hızlı kuru yan, su bazlı bir astardır. Ağır korozyona uğramış inşaat demiri veya diğer metal yüzeylerde onarım yaparken uygun, düşük işçilikli bir seçenek sunar.



MCI®-2039 Göç Eden Korozyon Önleyici ile Yüksek Performanslı Yatay Tamir Harcı Sistemi

MCI®-2039 Yüksek Performanslı Yatay Tamir Harcı Sistemi, tek bileşenli, hızlı priz alan, yüksek mukavemetli, çimento esaslı, Göçen Korozyon Önleyiciler ile geliştirilmiş bir tamir harcıdır. İş hızlandırmak ve duruş sürelerini azaltmak için yüksek erken mukavemet kazanımı gerektiğinde idealdir.



MCI® -2040 Göç Eden Korozyon Önleyici ile Yüksek Performanslı Dikey ve Havai Tamir Harcı



MCI®-2040, tek bileşenli, hızlı priz alan, yüksek mukavemetli, çimento esaslı bir tamir harcıdır ve Göçen Korozyon İnhibitörleri ile zenginleştirilmiştir. Hızlı onarım işleri için kullanımı kolay bir yama malzemesidir.

MCI® -2044 Göç Eden Korozyon Önleyici ile Kendiliğinden Birleşen Beton Karışımı

MCI®-2044 tek bileşenli, önceden harmanlanmış polimer modifiyeli kuru beton karışımıdır. Agregata, silis dumanı ve MCI® içerir.

MCI®-2044, beton onarımlarını uzatma ve bitirme ihtiyacını ortadan kaldırır ve mekanik konsolidasyon gerektirmez.



MCI® -2020

MCI® -2020, beton, harç ve kireçtaşı dahil çimentolu malzemelere nüfuz etmek üzere tasarlanmış, yüzeye uygulanan bir Geçiş Korozyon İnhibitörüdür. Karbonatlaşmaya, klorürlere ve diğer kirleticilere karşı korozyona karşı koruma sağlar.



MCI® EcoRainbow® Mimari Kaplama

MCI® EcoRainbow® Mimari Kaplama, suyu, klorür girişini ve karbonatlaşmayı engellemek için sızdırmazlık maddesi görevi gören su bazlı bir astar/üst kaplamadır. Ayrıca beton onarımlarına mükemmel bir son görünüm sağlar ve şeffaf veya renkli olabilir.

Öncesi

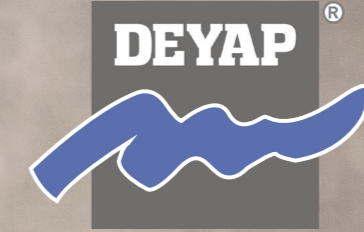
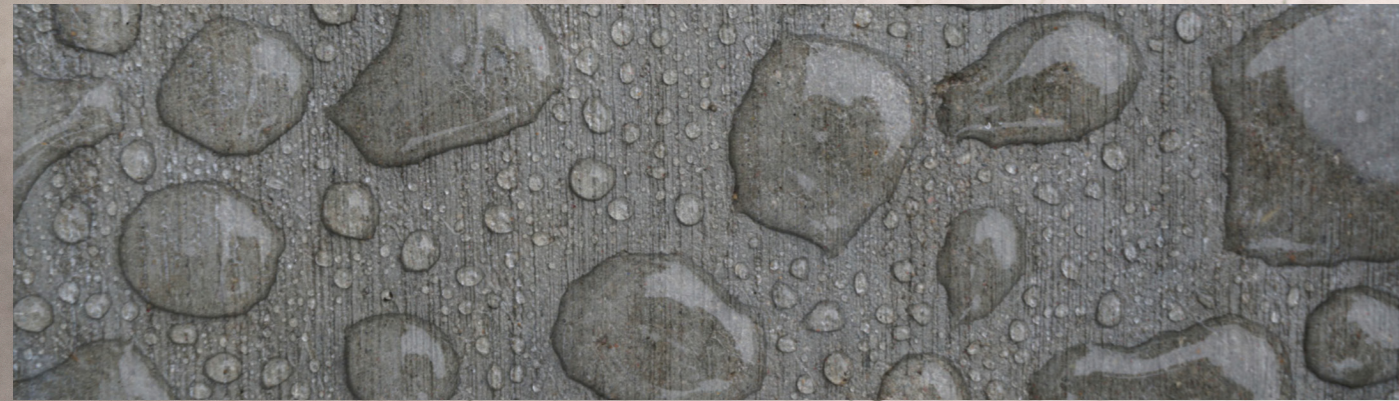


Sonrası



MCI® Su İticiler

MCI® su iticiler MCI®-2018, MCI®-2019 ve MCI®-2021'i içerir. Bunlar, nem girişine direnmek ve inşaat demiri seviyesinde korozyonla aktif olarak mücadele etmek için ikisi bir arada koruma sağlamak üzere Göç Eden Korozyon İnhibitörlerini su iticiliği ile birleştirir.



"Korozyon Önleme Partneriniz"



MCI® HPRS®'in 5 AŞAMASI

1 Alt Tabakayı Hazırlayın

Sağlam ve temiz bir beton alt tabaka elde edilene kadar tüm gevşek, bozuk ve bozulmuş betonu yontun. Yüzey hazırlığını ICRI Kılavuz No. 310.2R-2013 veya başka bir mühendislik kılavuzunu izleyerek tamamlayın.



Paslanmış Demirlere Bakım Yapın ve Temizleyin

2



Açıkta kalan metalik takviye kırmızı pas içeriyorsa, gevşek pası bir tel fırça ile temizleyin ve ardından 3-5 mil (75-125 µm) DFT kalınlığında CorrVerter MCI Pas Astarı uygulayın. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir katmana dönüştürür. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir tabaka halinde modifiye eder. Alternatif olarak, paslı yüzeyler onarım malzemeleri uygulanmadan önce parlak bir metale raspa edilebilir.

3 Onarım Malzemelerinin Uygulanması

Cortec'in onarım malzemeleri, yalnızca yama yapılan alana gömülü çelik donatıyı korumakla kalmayıp aynı zamanda bitişikteki eski beton yüzeylere de göç eden Geçici Korozyon Önleyiciler içerir. Bu, korozyon potansiyelleri arasındaki farkı eşitlet ve halka-anot/halo etkisini yavaşlatır.



A. Yatay Onarımlar

Açıkta kalan metalik takviye kırmızı pas içeriyorsa, gevşek pası bir tel fırça ile temizleyin ve ardından 3-5 mil (75-125 µm) DFT kalınlığında CorrVerter MCI Pas Astarı uygulayın. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir katmana dönüştürür. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir tabaka halinde modifiye eder. Alternatif olarak, paslı yüzeyler onarım malzemeleri uygulanmadan önce parlak bir metale raspa edilebilir.

B. Dikey ve Başüstü Onarımlar

MCI®-2040 kullanın. MCI®-2040 uygulanmadan önce alt tabakanın SSD seviyesinde olması gerekir. Maksimum derinlik baş üstü onarımlar için 2 inç (5,08 cm) ve dikey onarımlar için 3 inçtir (7,62 cm).

C. Form ve Dökme Uygulamaları

MCI®-2044 kullanın. Alt tabakayı hazırladıktan ve formları bir mühendislik kılavuzuna (ACI 347R gibi) göre kurduktan sonra, MCI®-2044'ü talimatlara göre hazırlayın; ardından malzemeyi hemen yerleştirin. Yerleştirmeden hemen sonra açıkta kalan yüzeyleri kürleyin.



4 Yüzeye Uygulanan Korozyon Önleyici Uygulaması

A. Saf Yüzey Uygulamalı Korozyon İnhibitörleri

Daha fazla korozyon koruması için, yama onarımlarının kürlenmesi tamamlandığında bitmiş yüzeylere MCI®-2020 uygulanabilir. MCI®-2020, betonu aşındırıcılardan ve kirleticilerden daha fazla korumak için bir üst kaplama ile takip edilebilir. Maksimum koruma için, MCI®-2020 su yalıtım membranları veya bir kaplama sistemi ile birlikte kullanılabilir.



B. Yüzey Uygulamalı Korozyon Önleyiciler ile Su İtçiler



Açıkta kalan metalik takviye kırmızı pas içeriyorsa, gevşek pası bir tel fırça ile temizleyin ve ardından 3-5 mil (75-125 µm) DFT kalınlığında CorrVerter MCI Pas Astarı uygulayın. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir katmana dönüştürür. Converter® MCI® yüzey pasını hidrofobik pasif bir tabaka halinde modifiye eder. Alternatif olarak, paslı yüzeyler onarım malzemeleri uygulanmadan önce parlak bir metale raspa edilebilir.

5 Son Kaplama

Yüzeye uygulanan korozyon önleyicilerin üzerine isteğe bağlı olarak son kat MCI® EcoRainbow® Mimari Kaplama uygulanabilir. MCI® EcoRainbow® Mimari Kaplama su girişine ve karbonatlaşmaya karşı koruma sağlar ve harika bir görünüm sunar. Rengi proje ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde eşleştirilebilir. Diğer kaplamalar da kullanılabilir, ancak uyumluluk testler veya saha maketleri ile doğrulanmalıdır.



Basit, Ekonomik ve Etkili MCI® HPRS® Sistemi

Önce



Sonra



Önce



Sonra





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 VpCl temini (1992), üretimini ve projelendirmesini (1995) gerçekleştiren şirketimiz, Kocaeli Dilovası’nda bulunan 2500 m²’lik üretim sahasında müşterilerinin isteklerine özel VpCl 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

