



MIGRATING CORROSION INHIBITORS  
FROM GREY TO GREEN

03 30 00	Cast in Place Concrete
03 40 00	Precast Concrete
03 70 00	Mass Concrete

# CorrVerter® MCI® Rust Primer

## OPIS

CorrVerter® je jednokomponentni, brzo sušeci, premaz na bazi vode koji pretvara korodirane površine u pasivizirani sloj. Pruža dugotrajnu zaštitu od korozije kao temeljni premaz ili kao temeljni premaz za nanošenje završnog premaza za dugotrajnu zaštitu. CorrVerter® se preporučuje za korištenje na zahrđalim ili loše pripremljenim čeličnim površinama za koje je potrebna dodatna zaštita od korozije, a dobra priprema površine je problematična ili otežana. CorrVerter® je formuliran tako da prodire kroz korodiranu površinu i uklanja koroziju, te ujedno pruža zaštitu metala od daljnjeg korodiranja.

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

CorrVerter® MCI® je dostupan u plastičnim kontejnerima od 3,8 l i 19 l. Čuvati proizvod od smrzavanja. Rok upotrebe proizvoda je jedna godina kada se skladišti u grijanom skladištu.



## PRINCIP RADA

Corrverter® sadrži jedinstvenu formulu kelirajućih sredstava u kombinaciji s vodenom suspenzijom lateksa visoke koncentracije i vrlo niske propustljivosti za vodenu paru. Kombinacija ovih materijala modificira korodiranu površinu u hidrofobni pasivni sloj, te pruža jedinstvenu formulu temeljnog premaza za izvrstanu zaštitu od ponovnog korodiranja.

## GDJE SE KORISTI

### Prednosti:

- CorrVerter® omogućuje projektantima, investitorima, vlasnicima, državnim organima i drugim subjektima, lako primjenjive opcije prilikom popravaka i održavanja vrlo korodiranim površinama armature betona i ostalim metalnim površinama.
- Premazana armatura se jednako dobro ili bolje veže za beton.
- Brzo pretvara sloj hrđe u zaštitni sloj, te se može nanositi u različitim vremenskim uvjetima
- CorrVerter® može biti premazan sa završnim premazima na bazi vode ili na bazi otapala (taninski konverteri ili konverteri na bazi fosforne kiseline mogu se premazivati samo premazima na bazi otapala).
- Omogućuje bolju zaštitu od ponovnog korodiranja od taninskih konvertera ili konvertera na bazi fosforne kiseline.
- Omogućuje zaštitu od korozije i u atmosferi koja sadrži HCl, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, i CO<sub>2</sub>.
- Na bazi vode, nije zapaljiv i ne gori.

## FIZIKALNE KARAKTERISTIKE

Izgled	Viskozna tekućina
Suha tvar (masa)	52 - 58 %
Suha tvar (volumen)	40 - 42 %
Gustoća	1,35 - 1,44 kg/l
Hlapljivi organski spojevi (ASTM D3960)	12,0 - 24,0 g/l
Tvrdoća (ASTM D3363)	F

# CorrVerter® MCI® Rust Primer

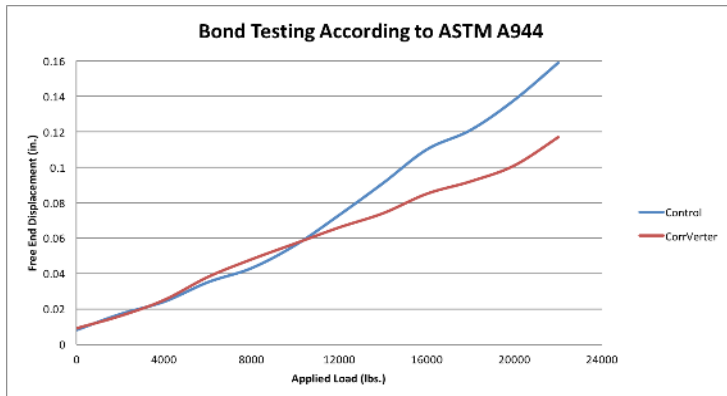
Viskozitet	7000 – 20000 cps
Vrijeme potrebno za sušenje	
Suho na dodir	2 – 3 h
Dovoljno suho za rukovanje	4 – 6 h
Prisilno sušenje	15 – 20 min @ 65°C
Potpuno otvrdnuto	3 do 7 dana

## PREKRIVANJE

CorrVerter® se nanosi u jednom sloju pri čemu je teoretsko prekrivanje 9,5 - 12,5 l/m<sup>2</sup>. Za izrazito korodirane površine, proizvod se treba nanijeti u dva sloja, s tim da je drugi sloj potrebno nanijeti unutar 20 do 30 minuta nakon nanošenja prvog sloja

## STANDARDNE METODE TESTIRANJA I PODACI O UČIN-KOVITOSTI

Slana komora (ASTM B117)	1000 sati @ 75-125 µm
Čvrstoća vezanja za beton (ASTM A944-05)	0,3 cm pomaka pri opterećenju od 9.979,00 kg (kontrolni uzorak: 0,4 cm)
ASTM D-1748	Vlaga 250 sati
ASTM D-3359	Adhezija 5B
ASTM D-522	Fleksibilnost 1,27 cm osovina
ASTM D-532	Sjaj 15 – 25
ASTM D-3960	Hlapljive organske tvari
ASTM D-3363	Tvrdoća F



## PRIPREMA POVRŠINE

Odstranite luskave komadiće hrđe s površine primjenom žičane četke ili sličnog alata. Isperite površinu vodom kako bi se odstranila eventualna prisutnost soli, masnoća i prašine s površine prije nanošenja CorrVerter® premaza. Ako je površina masna od ulja ili masti potrebno je prljavštinu odstraniti s jednim od Cortec® čistača i odmašćivača.

## PRIMJENA

Prije nanošenja CorrVerter® MCI® obvezno sa žičanom četkom ukloniti lisnatu koroziju i površinu isprati vodom pod tlakom ako je prisutna velika kontaminacija soli.

CorrVerter® MCI® nanositi na površinu metala četkom, valjkom ili prskanjem u debljini suhog filma (DTF) 75-125 mikrona. CorrVerter® MCI® može biti primijenjen na suhu ili vlažnu površinu. CorrVerter® MCI® može se razrijediti s vodom do max. do 10%.

Kod vrlo jake korozije, preporučuje se drugi premaz kojeg je potrebno nanijeti 20-30 min. nakon prvog premaza, radi postizanja maksimalne zaštite.

Prije nanošenja završnog premaza osigurati sušenje 8-12 sati. Ako se tijekom popravka armirano betonske strukture CorrVerter® MCI® nanosi na armaturu betona prskanjem, potrebno je izbjegavati prekomjerno nanošenje.

To bi moglo utjecati na adheziju reparaturnog morta na već postojeću površinu betona.

Za detaljnije upute za nanošenje pregledajte specifikaciju proizvoda CorrVerter® ili kontaktirajte Cortec® Corporation predstavnika.

## NAPOMENE

- Kod dugotrajnog izlaganja na otvorenom preporučuje se nanošenje završnog premaza, MCI® Architectural Coating. CorrVerter® MCI® nije UV rezistentan.
- Temperatura okoliša za vrijeme primjene/nanošenja treba biti iznad +13 °C i ispod +38°C.
- Kod stanovitih tipova korozije, bit će vidljivi različiti stupnjevi potamnjenja, te kod različitih uvjeta sušenja. Stupanj (boja) potamnjenja ne utječe na efekt premaza; CorrVerter® MCI® će nastaviti konvertirati koroziju. Nakon sušenja, CorrVerter® MCI® će imati odlična svojstva temeljnog premaza.
- Kada se proizvod koristi na armaturi koja će kasnije biti prekrivena reparaturnim mortom ili betonom, omogućite premazu da se suši punih 12 sati kako bi se osigurala najbolja učinkovitost i prijanjanje reparaturnog morta ili betona.

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC  
info@cortecvci.com  
http://www.cortecvci.com  
http://www.cortecmci.com



### LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec® Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec® Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec® Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec® Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec® Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

**BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH.** No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec® Corporation.

**THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC® CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**