



MCI®

Migrating Corrosion Inhibitors for Concrete Structures



CORTEC
CORPORATION

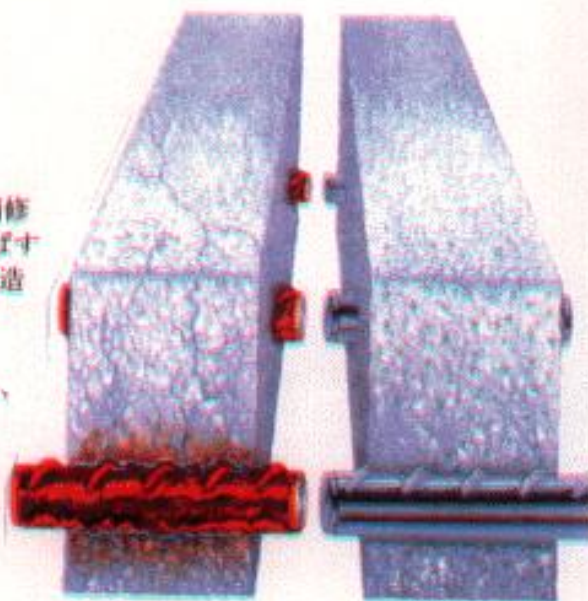
© 1997 Cortec Corporation. All rights reserved.

コンクリート構造物を修復する画期的方法。 簡単で… 確実に…安全に…

コーテックの提供する画期的な製品群は、錆により劣化した建造物の補修に使用出来、又建築工法と組み合わせる事で建造物の耐用年数を延ばす事が出来ます。 昨今多く発生する重大な錆の被害による破滅的建造物の崩壊は、時に、多数の怪我人、死者を出し、深刻な経済的損害をもたらします。

コーテックの MCI をコンクリートに使用する事で、建物が正常に保たれ、脆弱な建物は修復出来、環境への配慮が保たれます。

MCI の斬新な特徴は、たとえ金属に直接接触していなくても防錆剤がかなりの距離 コンクリートに浸透し、金属類を探し出し、保護防錆する事にあります。



高塩素環境

コンクリート混合に使用される骨材、水及びコンクリート組成に含まれる塩分は鉄筋の錆の発生原因となります。腐食が進行すると錆が発達し、膨れ、コンクリートからのはがれを起こします。その結果コンクリートにひび割れが生じて、構造物の破損を招きます。

融雪剤

多くの地域において高速道路、橋上に氷結を防ぎ、氷を融かす為の融雪剤が破壊の原因になっています。

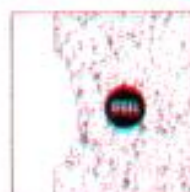
飛散塩分

海上、及び海岸近くの建物は海水の飛散による塩分によってしばしば犯されています。

酸性雨、工場排気

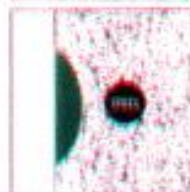
大気中の腐食性物質はコンクリート建造物を劣化させる破壊要因となって来ています。

コンクリート補修



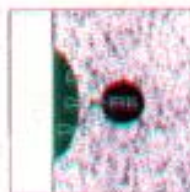
①剥落部のはぎ取り

補修の最初のステップとして、破損したコンクリート部分のはつりをします

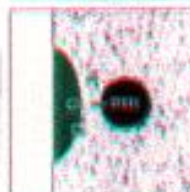


②MCIを含むコンクリートを施す

MCI は少量の添加で効果があり、添加量は塩分の量には影響されません。



③鉄筋保護の為、コンクリートの中へコーテック MCI が浸透する。内部の鉄筋に向かい、かなりの距離 MCI が拡散移動します。



④MCI が錆の増加を保護抑制する。

MCI が鉄筋に達すると、表面に薄い、保護膜を形成します。この現象により、コンクリート中の酸素及び塩素と鉄筋間の化学反応を阻止し、錆の増大を防ぎます。

一度埋設した鉄筋の表面にエポキシ塗料を塗布し、防錆処理をする事は不可能です。

電気防食は鉄筋が連携していなければ効果がありません。

しかしながら、コーテックの MCI は、工期を遅らせる事無く、製品コストのみの安い工事費で、補修モルタルに混和し使用出来ます。 既存の無機防錆剤とは違い、コーテック MCI は、コンクリート表面に塗布して鉄筋まで浸透して保護するので、直接塗布する必要がありません。 新築物件に対しては混和型コーテック MCI 製品をコンクリートに添加する事によって塩分による攻撃から鉄筋を保護し、優れた防錆性能を示します。

MCI-2000番シリーズ

製品	特徴	保護	包装	用途
MCI-2000	コンクリート混和型。0.6リッター/m ³ 添加	0.6l/m ³ 、+25年	19リッター/208リッター	コンクリート中の鉄筋の防錆
MCI-2001	MCI-2000 にヒュームシリカ添加。粉状	1.78kg/m ³ 、+25年	2.27kg、 22.7/45.4kg	MCI-2000+ヒュームシリカ コンクリート中の鉄筋防錆
MCI-2002	マイクロシリカ+MCI-2000 スラリー複合製品	1.5-2.5l/m ³	19リッター/208リッター	MCI-2000+マイクロシリカ
MCI-2003	MCIゲル、MCI-2000+MCI-2020	1.2l/m ³ 長期、 数回の施工で15-30年	19リッター/208リッター	ゲルをコンクリートの穴に注入 して使用。
MCI-2005	水溶性コンクリート混和型。0.6リッター/m ³	0.6l/m ³ 、長期+25年	19リッター/208リッター	混和型鉄筋防錆
MCI-2006	MCI-2005 の粉状品。混和型	0.5kg/m ³ 、長期+25年	22.7/45.4kg	コンクリート製造時にコンクリート /モルタルに混和。
MCI-2010・ 2011	MCIエミッター、プラスチック容器入り 補修用	中期防錆。数回の施 工で5-15年	20本/カートン	コンクリートに穴をあけ挿入。 交換により性能維持可能
MCI-2020	表面塗布型。浸透・移行し防錆	3.68リッター。数回の施工で +15年	19リッター/208リッター	水溶性表面処理剤。 コンクリート中の鉄筋の防錆
MCI-2021	活性シリカ・界面活性剤・MCIの特殊配 合。表面塗布型シーラー。	3.7-6.1l/m ²	19リッター/208リッター	スプレー、ローラー、スqueegee、刷 毛にて表面に塗布。
MCI-2023	補修グラウト剤。2成分型	長期、+50年	5kg:液体 18kg:粉体	鉄筋塗布用
MCI-2038	2成分。柱上げ補修モルタル	長期、+50年	5kg:液体 25kg:粉体	コンクリート補修用
MCI-2039	2成分。補修モルタル	長期、+50年	3.75kg:液体 35kg:粉体	コンクリート補修用
MCI-2050	水溶性モルタル。離型剤	表面状態により使用量 調整	19リッター/208リッター	コンクリート、アスファルト等の表 面よりの離型剤
VCI-365	VCIとエポキシ樹脂塗料の複合型	8.9 ml/リッター	28.5リッター/キット	表面状態に関わらず鉄筋 の防錆。コンクリートの塗装。 エポキシコート対抗品。
VCI-386	アクリルエマルジョン塗料とVCIとの複合 型。水溶性・戸外用防錆塗料。 カラータイプ及び標準色5色あり	7.3 ml/リッター	19リッター/208リッター	鉄筋、鉄骨品及びコンクリート 表面塗布型防錆剤。 コンクリートと鉄筋の接着性に 影響なし。水系樹脂塗料
VCI-389	水溶性。戸外用防錆塗料	16 ml/リッター	0.47リッター:スプレー 19リッター:ペール缶 208リッター:ドラム	コンクリート中の鉄筋用等防 錆剤。コンクリートと鉄筋の接 着性に影響なし。
VCI-422	水系錆落とし剤。コンクリートに影響なく 錆を除去。ゲル:VCI-423	5-15 ml/リッター	0.47リッター:スプレー 19リッター:ペール缶 208リッター:ドラム	コンクリート表面の錆落とし。 有機系。無公害。取り扱い が安全。
VCI-432	塗料剥離剤。コンクリートに影響を与えず 表面から塗料を剥離。非苛性ソーダ。 無毒。水洗可能。ゲル:VCI-433	5-20 ml/リッター	0.47リッター:スプレー 19リッター:ペール缶 208リッター:ドラム	無毒性塗料剥離剤。鉄筋 及びコンクリート用。メチクロ を含まず。塗料を軟化し 容易に除去。

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 by 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 product 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.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100 Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@corotecwi.com

Distributed by:



VERY HIGH DURABILITY REPAIR SYSTEMTM VHDRS



移行性防錆技術(特許登録済みMCI技術)による、
鉄筋コンクリート及び石造建築物の補修、回復、復旧システム



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VC/MCI Technologies

VHDRS™

高濃度MCIを利用した超耐久性補修システム

剥落した鉄筋コンクリート建造物、及びその表面の補修に適した、耐久性のある多機能・融和型防錆システム。 VHDRSシステムは埋設した鉄筋にMCI(移行性防錆剤)の分子濃度を最大値にし吸着させ、防錆効果を強化、維持する最新のシステムです。

MCIの基本概念

コンクリートに浸透するMCIの基本機能は非常に単純です。

MCI分子の浸透・移行プロセスは気相でも液相でも、拡散・移行する事に特徴があります。 コンクリート中のほんの小さな気泡・間隙を通し、金属の陽極・陰極でも探だし、移行する事が出来ます。 毛細管現象等の物理的吸着機能により金属表面に分子保護被膜を形成します、この原理によりMCIは重度の錆及びスケールの着いた鉄筋を、進行する錆から強力に保護する事が出来る訳です。



- 1 剥落部のはぎ取り
補修の最初のステップとし
コンクリート部分のはつり
をします。



- 1 鉄筋保護の為、コンク
リートの中へ
コーテックのMCIが浸透す
る。鉄筋に向かい、かなりの
距離MCIが拡散します。

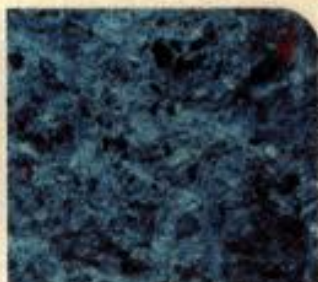


- 1 MCIが錆の増加を保護
抑制します。
MCIが鉄筋に達すると、表面
に薄い保護膜を形成します。
この現象により、コンクリート
中の酸素及び塩素と鉄筋間の
化学反応を阻止し、錆の増
大を防ぎます。



VHDRSの応用シーケンス

step
1



ステップ1. 基礎準備

剥落、欠落、変質したコンクリートを注意深く砕き、取り除きます。鉄筋が露出していた場合は、高圧水やサンドブラスト、ワイヤーブラシ、又VCI-421、VCI-423等で錆をまず取り除きます。

step 2



ステップ2. 製品-MCI-2023

MCI-2023は、MCI成分を含んだ保護、不動態膜を形成し、且つ防錆性能合わせ持つグロウト製剤です。鉄筋等の錆を排除後、MCI-2023を露出した鉄筋や金属の表面にブラシで塗布します。

step 3



ステップ3. 製品-MCI-2020

MCI-2020は、鉄筋を探しだし、その表面に密着する、コンクリート中を移行するよう組成された話題の防錆剤です。MCI-2020をコンクリート中に浸透するまで、表面に低圧スプレーかブラシ等で塗布します。MCI-2020を塗布後ステップ4, 5に移ります。

step 4



ステップ4. 製品 MCI-2039

MCI-2039はファイバー強化複合（液状/可塑剤混合）セメントで、卓越した接着機能を持っています。MCI-2039を堅めのブラシで2-4 kg/m² あて塗布します。MCI-2039の薄い膜はもろい部分とMCI-2020を包み込む橋渡しの役目を担います。MCI-2039は又接する面に優れた接着性を付与します。MCI-2039はMCI-2020の塗布後、直ちに施工します。

step 5a



ステップ5a. 製品 MCI-2039

MCI-2039は流動特性を持ち、非収縮で、高接着性を持つチクソトロピックなモルタルです。二酸化炭素や塩素・硫酸の浸入に対し高い耐性を持っています。機械特性も高く（50MPa, 7250 psi）低弾力性モデュラス（20,000MPa, 2,900 kpsi）です。MCI-2039を補修部分に塗布して塗りします。MCI-2039は10mmから最大61mmまで厚塗りが出来ます。MCI-2039はそのチクソトロピック性と接着性能により、短時間に、垂直面にでも多層塗りが出来ます。

step 5b



ステップ5b. 製品 MCI-2038

MCI-2038はMCI-2039と同様の性能を持っていますが、粒子が細かくモルタルの表面仕上げにも使用出来ます。MCI-2038は薄いモルタル塗りの部分や滑らかな表面が要求される所への使用をお薦めします。塗り厚は1mmから50mmぐらいです。CI-2038はウエット養生や養生剤を併用する必要ありません。

非収縮タイプで、接着性能が高く、機械特性にも優れています。（30 MPa, 4,350 psi）弾力モデュラスも非常に低く押さえています。（9,000MPa, 1,305 psi）

step
6

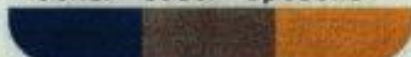


ステップ6. 製品 VCI-386

VCI-386は表面コート用で、水溶性のアクリルベースです。

透明色或いは各種色があり、水蒸気透過性がありながら、2酸化炭素の浸入を防ぎます。耐紫外線性能があり、工場等の排ガスや海浜地帯や過酷な気候にも耐えられる特性を持っています。VCI-386はMCI製品との相性も良く、上塗り仕上げ用に 3.9 ml/リッター塗布します。

other color options:



施工が簡単、経済的、効果的なVHDRSシステム

1) 剥落したコンクリートの下準備。 2) セメントタイプのMCI-2023を鉄筋に塗布。 3) MCI-2020の塗布。MCI-2039リペアーモルタル(水と混合し)をブラシにて塗布。 5a) MCI-2039をリペアーモルタルに混合し、スプレー等で塗布)。 5b) 表面コート用MCI-2038モルタルをこて等で上塗り。 6) VCI-386を最終仕上げ、保護膜として塗布。

On-Site Applications



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 product 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.

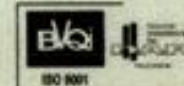


4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 1/97-10M. Cortec®, EcoClear®, EcoSpray®, MCP®, Cor-Pak®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoWave®, EcoWrap®, ElectroCor®, Migrating Corrosion Inhibitors™ and VHDRS™ are trademarks of Cortec Corporation. © Cortec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7184

MCI-2005

製品概要

MCI-2005はコンクリート混和剤で、コンクリート中に埋め込まれた鉄筋、炭素鋼、メッキ鋼及び他金属を、炭酸化〔中性化〕、塩素や環境による腐食から保護します。

MCIはすで実証済みの気化性防錆機能の働きにより金属を保護する製品です。

MCI-2005は、コンクリートと混合されると、埋設された金属を探し出し、表面に保護膜を形成し、防錆機能を発揮します。

補修モルタルやグラウト剤に混合すると、既設コンクリート中にも浸透し埋設された鉄筋の防錆にも効果をおよぼします。

- 必要添加量は塩素含有濃度により調整する必要はありません。
- 硝酸カルシウムを全く含んでいません。
- 水系で不燃性ですから取り扱いが簡単・安全です。
- 有機物で、安全且つ環境に優しい。
- 世界各地の研究所で実地テスト済み。
- 新設及び補修工事では、著しいコスト低減に寄与します。
- 陰極、陽極双方に効果があります。
- MCIが補修部分から移行し、近辺の鉄筋にも防錆効果をおよぼします。

適用・用途

MCI-2005は以下の事例に適します；

- 強化、プレキャスト、プレストレスト及びポストテンション・コンクリートや、海浜地帯の建造物等。
- 錆の発生し易い場所に面した鉄筋補強コンクリート橋梁、高速道路、一般道等。〔炭素化、融雪剤、悪環境による影響〕
- 駐車場、ランプ、車庫等。
- コンクリート栈橋、ダム、沖合防波堤、パイル、柱、パイプ、多目的ポール等。
- 一般及び公共設備の修復、補修用。

特徴

- 技術担当、施主、請負、運輸省、政府関連の方々に既に実証された気化性防錆機能即ち構造物の耐用年数を延ばす技術を提供します。
- 高密度のコンクリートにも浸透して有害な腐食から保護します。
- コンクリート混和中の空気連行性や強度に影響を与えません。

添加量

1立方メートル当たり0.6リッター、コンクリートや補修モルタルに添加します。

包装

- 19リッターペール缶入り
- 208リッタードラム入り

使用法

MCI-2005はコンクリート製造装置へ、又は直接ミキサー車にも添加出来、又モルタルに直接添加も出来ます。

添加後、充分な攪拌を必要とします。

製品特性

比重	1.14~1.24
外見	焦げ茶色
引火点	適用無し(水溶性)
固形分	42-48%
シェルフライフ	密閉缶で12ヶ月
pH	8.8~9.5
貯蔵	0℃~100℃で保存

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR
MORE INFORMATION

工業用に限る

子供の手の届かないところに保管

容器のふたはしっかり締めて置く事

飲用を禁ず

詳細は安全データシートを参照の事

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 product 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.

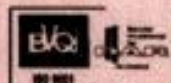


4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet <http://www.cortecvci.com>

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 7/97 10M Cortec®, EcoClean®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoSpare®, EcoThinner®, MCF, Cor-Lube®, Cor-Mix®, Cor-Pak®, Cor-Sealant®, Cor-Seal®, ElectroCoat®, Migrating Corrosion Inhibitors®, Migratory Corrosion Inhibitors®, PrimeCoat®, Total Corrosion Control®, VCI Film Color of Blue® and VCIRES® are trademarks of Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7184

MCI-2020

製品概要

MCI-2020は表面に塗布する事により、密度の高いコンクリートでも浸透し、コンクリート内部に埋められた鉄筋を探し出す様に意図された防錆剤です。

MCI-2020は各種金属、炭素鋼やメッキ鋼、アルミにも効果があります。この浸透性防錆剤・MCIは直接金属に接触しなくても、かなりの距離コンクリート中を浸透し、防錆する事が出来ます。MCI-2020は鉄筋の錆の進行を抑制し、耐用年数を延ばします。

適用・用途

MCIは以下の事例に適します；

- 強化、プレキャスト、プレストレスト及びポストテンション・コンクリートや、海浜地帯の建造物等。
- 錆の発生し易い場所に面した鉄筋補強ブリッジ、高速道路、一般道等。〔中性化、融雪剤等による悪影響〕
- 駐車場、ランプ、車庫等。
- 一般及び公共建築物の鉄筋コンクリートの補修。
- コンクリート栈橋、ダム、沖合防波堤、パイル、柱、パイプ、多目的ポール等。
- 一般及び公共設備の修復、補修用。
- すべての建物、基礎土台部。
- 冷却塔、飲料タンク。

特徴

- － 技術担当、施主、請負、運輸省、政府関連の方々に、実証済みの気化性防錆機能即ち構造物の耐用年数を延ばす技術を提供します
- － 高密度のコンクリートにも浸透して、有害な錆から保護します。

- － すでに錆の発生した金属の錆の進行を抑制する浸透性防錆剤です。
- － 簡単にスプレー、ローラー、スチッフ、刷毛塗里を使用し、コンクリート表面に簡単に塗布出来ますので、コストが軽減出来ます。
- － 硝酸カルシウムを全く含んでいません。
- － 水系で不燃性ですから取り扱いが簡単・安全です。
- － 補修時に、正常なコンクリートを除去する必要がありません。
- － 有機物で、安全且つ環境に優しい。
- － コンクリートの耐久性を延ばします。
- － 世界各地の研究所で実地テスト済み。
- － 各プロジェクトへのコスト軽減に。
- － コンクリートの持つ通気性を阻害しません。
- － 陰極部、陽極部双方に効果があります。
- － SHRP（戦略高速道路研究プログラム）及び連邦政府、州運輸省によって効果が確認済み。
- － 国際的に実装テスト・レポートされています。
- － 近接した周辺金属の保護・防錆効果も確認されています。
- － 硬化時間を殆ど不要ですが、通行再開には数分間必要とします。

塗布量

3. 68 m³/リッター。 高密度コンクリートの
場合同量を2回に分けて塗布します。

包裝

- 19リッター $\frac{1}{2}$ 缶入り
- 208リッタードラム入り

コンクリート表面の前処理

表面は乾燥、正常、無埃で、汚れ、油脂分、風化したグリース、シーラー、塗装、膜、アスファルト等の付着が無いようにします。洗浄は蒸気や水もしくは砂ブラストしてください。

使用法

エアレス及び手動スプレー、ローラー、スqueegee、刷毛等を用い、MCI-2020をコンクリート表面に塗布します。2度塗り場合は、最低7.5時間の間隔をおき施工してください。

後工事でシーラー、塗装、補修モルタル、又はコンクリートをかぶせる場合は、表面を水、高圧水、高圧エアードで残留物を除去する等、表面を十分に洗浄してください。

使用限界

被施工物及び大気温度が零℃以上であること。
又12時間以内に0℃以下になることが予想される時は、施工を控えて下さい。
MCIは膜状シーラー、塗装、ペイント、膜、アスファルト等には浸透しません。

製品特性

比重	1.03~1.05
外見	透明褐色
引火点	適用無し(水溶性)
シェルフライフ	密閉缶で24ヶ月
pH	9.0~9.5
貯蔵	凍結をさける。

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

**CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR
MORE INFORMATION**

工業用に限る

子供の手の届かないところに保管
容器のふたはしっかり締めて置く事
飲用を禁ず
安全データシートを参照の事

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Carter 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 prove to be defective. To obtain replacement product under the 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 product shall be paid by customer.

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

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 Carter 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.

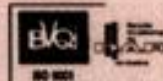


4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@corotecvl.com
Internet <http://www.corotecvl.com>

Distributed by:

printed on recycled paper  10% post consumer

Resep 750/1000 Corcor, EcoClear, EcoCoat, EcoShield, EcoShield, EcoShield, MCF, Cor-Lube™, Cor-Mesh™, Cor-Flu™, Corrosion™, Corrosion™, ElectroCoat™, Molybdenum Corrosion Inhibitor™, Molybdenum Corrosion Inhibitor™, PrimeCoat™, Total Corrosion Control™, VCI Film Coat of Steel™ and VCI-MS™ are trademarks of Corcor Corporation.
© Corcor Corporation 1997. All rights reserved.



Copyright © 2006

MCI-2021

製品概要

MCI-2021は表面塗布型コンクリートシーラーで、活性シリケート、界面活性剤とコーテック社の実証済みの浸透性防錆剤(MCI)との特殊配合により生まれました。コンクリート中の化学成分との共同作用により、コンクリートを保存・保護するよう設計されています。

活性シリケートが深度4センチほど浸透し、カルシウムと反応しコンクリート中に不溶性のシリケート構造を形成します。この新しく形成された構造はコンクリートの密度を増し、表面の気孔をシールし、耐水性のある表面を作ります。この新しい保護バリアー塩分の浸入を防ぎ、中性化を止め、酸やアルカリに対して耐性を持っています。コンクリート本来の通気性能には影響がありません。

MCI-2021特徴は浸透力があることで、これは、密度の高いコンクリートでも浸透し、コンクリート内部に埋められた鉄筋を探し出し、単分子防錆被膜を表面に付与すると言う事です。

MCI-2021は又多種金属に効果があり、鉄以外、炭素鋼、メッキ鋼やアルミにも効果があります。MCI-2021は鉄筋の錆の進行を抑制し、建造物の耐用年数を延ばします。

適用・用途

MCIは以下の事例に適します:

- 強化、プレキャスト、プレストレスト及びポストテンション・コンクリートや、海上建造物等
- 錆の発生し易い場所に面した鉄筋補強ブリッジ、高速道路、一般道等〔中性化、融雪剤等による悪影響から保護〕
- 駐車場、ランプ、車庫等
- 一般及び公共建築物の鉄筋コンクリートの補修
- すべての海上補強コンクリート建造物
- コンクリート棧橋、ダム、沖合防波堤、パイル、柱、パイプ、多目的ポール等
- 一般及び公共設備の修復、補修用
- 化学的、強酸等に侵され易い工場の床

特徴

- 技術担当、施主、請負、運輸省、政府関連の方々に、実証済みの気化性防錆・シーリング剤で、コンクリート建造物の耐用年数を延ばす技術を提供します。
- 高密度のコンクリートにも浸透して、建造物に有害な錆から保護します。
- すでに錆の発生した金属の錆の進行を抑制する浸透性防錆剤です。
- 簡単にスプレー、ローラー、スキージ、刷毛塗りを使用し、コンクリート表面に簡単に塗布出来ますので、コストが軽減できます。
- 無毒、亜硝酸、燐及び溶剤等を含んでいません。
- 水系で不燃性ですから取り扱いが簡単・安全です。
- コンクリート深く浸透し、陰極部、陽極部双方に効果があります。
- 有機物で、安全且つ環境に優しい。
- コンクリートの耐久性を延ばし、表面の摩擦抵抗を改良します。
- 中性化や塩素イオンの浸入を防ぎます。
- 工事閉鎖期間を短縮し経済的です。
- 近接した周辺金属の保護・防錆効果も確認されています。
- 硬化時間を殆ど不要ですが、通行再開には数分間必要とします。

塗布量

使用量は、表面の多孔性により変わりますが、通常 3.7-6.1㎡/リッターの割合で使用。

包装

- 19リッターペール缶入り
- 208リッタードラム入り

コンクリート表面の前処理

表面は乾燥、正常、無埃で、汚れ、油脂分、風化したグリース、シーラー、塗装、膜、アスファルト等の付着が無いようにします。洗浄は蒸気や水もしくは砂ブラストしてください。

使用法

エアレス及び手動スプレー、ローラー、スqueegee、刷毛等を用い、MCI-2021をコンクリート表面に塗布します。表面が充分覆われる間で塗ります。最低2度塗りが必要です。2度又は各上塗りの場合は、表面が充分乾燥してから行って下さい。(温度により違いますが、通常10-30分程度必要です。)

表面から吸収しなくなるまで、十分に塗布して下さい。仕上げ塗りの後には、軽く表面を水スプレーで濡らし、余分のMCI-2021や浸み出た塩素分を除去して下さい。

使用限界

被施工物及び大気温度が零℃以上、38℃以下であること。又12時間以内に0℃以下になることが予想される時は、施工を控えて下さい。MCI-2021は膜状シーラー、塗装、ペイント、膜、アスファルト等には浸透しません。

新設コンクリートにMCI-2021を塗布する場合は、コンクリートが充分硬化する14日後位待ちます。(出来れば28日もしくはそれ以上が望ましい)。

窓、戸口、電灯等は目張りして下さい。

製品特性

比重	1.07~1.08
外見	無色、くすんだ液状
引火点	適用無し(水溶性)
シェルフライフ	密閉缶で24ヶ月
pH	11~12
貯蔵	凍結をさける。

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

工業用に限る

子供の手の届かないところに保管
容器のふたはしっかり締めて置く事
飲用を禁ず
安全データシートを参照の事

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 product 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.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 7/97-10/01 Cortec®, EcoClear®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoSpray®, EcoSeal®, MCI®, Cor-Lube®, Cor-Mastic®, Cor-Flex®, Concorsorb®, Concopar®, ElectroCor®, Migrating Corrosion Inhibitors®, Migratory Corrosion Inhibitors®, PowerCoat®, Total Corrosion Control®, VCI Free Color of Steel® and INHERENT® are trademarks of Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7084

MCI-2022

製品概要

MCI-2022はコンクリート・煉瓦・建造物への水溶性、気化浸透性撥水性シーラーです。

低揮発性有機物含有シラン/シロキサンと、実証済みの浸透性防錆剤 (MCI) との特殊配合で、そのまま使用できます。シラン変性シロキサンの反応は、まずコンクリートへ浸透を促し、次にシランとの化学結合反応により撥水性の恒久被膜を形成します。

MCI-2022を使用する事により、コンクリートの密度を上げ、気孔を塞ぎ、塩素の浸入及び中性化を防ぎ、雨水の浸入を阻止します。

MCI-2022処理のコンクリート表面は通気性や乾湿交換作用に何ら影響を及ぼしません。

MCI-2022は浸透力があり、密度の高いコンクリートにも浸透し、コンクリート内部に埋められた鉄筋を探し出し、単分子防錆被膜を表面に付与する事を特徴としています。

MCI-2022は多種金属にも効果があり、鉄以外、炭素鋼、メッキ鋼やアルミにも働きます。

MCI-2022は鉄筋の錆の進行を抑制し、建造物の耐用年数を延ばします。

適用・用途

MCIは以下の事例に適します；

- 強化、プレキャスト、プレストレスト及びポストテンション・コンクリートや、海上建造物等
- 錆の発生し易い場所に面した鉄筋補強ブリッジ、高速道路、一般道等〔中性化、融雪剤等による悪影響から保護〕
- 駐車場、ランプ、車庫等
- 一般及び公共建築物の鉄筋コンクリートの修復
- すべての海上補強コンクリート建造物
- コンクリート棧橋、ダム、沖合防波堤、パイプ、柱、パイプ、多目的ポール等
- 一般及び公共設備の修復、補修用
- 化学的、強酸等に侵され易い工場の床

特徴

技術担当、施主、請負、運輸省、政府関連の方々に、実証済みの気化性防錆・シーリング剤で、コンクリート建造物の耐用年数を延ばす技術を提供します

- － 揮発性有機物規制に合致
- － 高密度のコンクリートにも浸透して、建造物に有害な錆から保護します。
- － すでに錆の発生した金属の錆の進行を抑制する浸透性防錆剤です。
- － 簡単にスプレー、ローラー、スキージ、刷毛塗りを使用し、コンクリート表面に簡単に塗布出来ますので、コストが軽減できます。
- － 無毒、亜硝酸、燐及び溶剤等を含んでいません。
- － 水系で不燃性ですから取り扱いが簡単・安全です。
- － コンクリート深く浸透し、陰極部、陽極部双方に効果があります。
- － 有機物で、安全且つ環境に優しい。
- － コンクリートの耐久性を延ばし、表面の耐摩耗性を向上します。
- － 中性化や塩素イオンの浸入を妨ぎます。
- － 気体遮断性はありませんので、コンクリート本来の通気性には影響ありません。
- － 工事閉鎖期間を短縮し経済的です。
- － 近接した周辺金属の保護・防錆効果も確認されています。
- － 酸・アルカリ等の化学的侵害から保護します。
- － 赤変、はがれ、黄変を起こしません。

塗布量

使用量は、表面のざらつき多孔質により変わりますが、通常3.0-4.2㎡/リッターの割合で使用します。

包装

- 19リッターペール缶入り
- 208リッタードラム入り
- 他に、トート、バルクコンテナ可能

コンクリート表面の前処理

表面は乾燥、正常、無埃で、汚れ、油脂分、風化したグリース、シーラー、塗装、膜、アスファルト等の付着が無いようにします。洗浄は蒸気や水もしくは砂ブラストしてください。

使用法

MCI-2022は希釈して使用しないで下さい。濡れたり汚れた表面には不適です。垂直面には、MCI-2022を、スプレー部より15-20センチ垂れ落ちるように下から盛るようにしながら上に向かって塗ります。水平面には、MCI-2022が少なくとも5秒程度表面に溜まる様に吹き付けます。

使用限界

被施工物及び大気温度が零℃以上、50℃以下であること。又24時間以内に0℃以下になることが予想される時は、施工を控えて下さい。MCI-2022は、フィルム上のシーラー、塗装、膜及びアスファルトには透過しません。新規コンクリートには、14日程度の硬化時間を待って塗布して下さい。(出来れば28日もしくはそれ以上が望ましい)。窓、戸口、電灯等は目張りして下さい。

製品特性

比重
外見
引火点
シェルフライフ
pH
貯蔵

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

工業用に限る

子供の手の届かないところに保管
容器のふたはしっかり締めて置く事
飲用を禁ず
安全データシートを参照の事

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 product 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.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 1997-10M Cortec®, EcoClear®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoPrime®, EcoSeal®, MCP®, Cor-Lube®, Cor-Mastic®, Cor-Pac®, Corrocoat®, Corplex®, ElectroCor®, Migrating Corrosion Inhibitors®, Migratory Corrosion Inhibitors®, PhosCoat®, Total Corrosion Control®, VCI Film Color of Blue® and VCI-PRE® are trademarks of Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7184

MCI-2023

保護皮膜形成漆喰セメント

製品概要

MCI-2038は、粉・液体樹脂の2部からなり、セメントスラリーとして、MCI（移行性防錆剤）成分を含み、鉄筋及び金属を防錆する働きをします。この混合スラリーは、平滑表面への高い接着性能を持ち耐性に優れ、且つ耐摩耗性があり、防錆効果と水及び海水に対するバリア特性を合わせ持っています。MCI2023の粉状組成物は水硬化性バインダーと損複合体、浸透剤組成から成り、これら複合体は優れた被膜形成作用を持っています。MCI-2023の液状樹脂は有機ポリマーの水溶性乳化体です。

使用例：MCI-2038の使用例

- MCIによる保護処置の前、或いは単なる補修モルタルの施工前に鉄筋保護の目的に最適です。
- 路面凍結防止剤やコンクリートの中性化のひどい“かぶり”の薄い部分の補修。

特徴

- 技術者、施工主、施工者、運輸省、及び政府関連省庁に、実績が示す優れた防錆技術を提供します。この非常に効果的な補修モルタル+移行性防錆剤は全ての鉄筋建造物に耐久性を与え寿命を延ばします。
- ブラシ用で簡単に素早く施工出来ます。
- 接着性・耐久性に優れています。
- 中性化、塩素化を防ぎ、酸性雨をはじく優れた耐性を持っています。
- コンクリート構造に浸透し、埋設された鉄筋を探し出し、金属表面に防錆皮膜を形成します。
- 硬化後のMCI-2023は撥水性を持ち、水溶性塩の浸入を防ぐ効果的なバリアーとなります。

施工配合

205kg/㎡鉄筋相当使用します。0.8-1.6mm以上の厚みが必要な場合、消費量が増えますが、下地表面が乾燥している限り、悪影響無しに厚塗りが出来ます。12kgの粉状体と5kgの液状の組み合わせで、1.6mm厚みの5.6㎡の面積をカバーします。（0.8mm厚で11.1㎡）

包装形態

キットとして： 12kg・被膜成形用漆喰粉、5kg・液状漆喰用樹脂

施工前の表面処理

サンドブラスト、水ブラストやワイヤーブラシで浮かんだ錆を排除する。

使用法

2液を混合したら、直ちに(30分以内)に使用して下さい。新規の鉄筋の場合、MCIを施工する前や他の保護処置をする前に、1-2mm厚に重ね塗ります。初期保護作業と構造の補修作業の間に、時間が経過する場合、モルタル等を塗る前にさらに2層目として本剤を塗布する事をお薦めします。漆喰を塗る場合は表面が完全に乾いている固さを確認してからにして下さい。樹脂と粉は、平均・安定するまで充分に攪拌混合して下さい。ブラシは厚みが均等に、0.8-1.6mmになるように使い、だまりを無くし表面が平滑になるようにします。

使用注意事项

- 乳化樹脂は5-6℃以上でフィルム化します。低温での使用は避けて下さい。
- MCI-2023の樹脂は凍結させないで下さい。
- 粉部は使用するまでしっかり封印して置いて下さい。
- 開封してケーキングや継子になっている粉部は使用しないで下さい。

特性

貯蔵寿命	粉部 : 6ヶ月
	液状部 : 未開封で1年
外見	混合後はコンクリート灰色
混合比	12kg : 5 kg (スタンダード)
鉄への接着	引く抜き : 1450psi (10MPa)
蒸気浸透係数	$\mu = 90$
貯蔵	凍結を避ける

**FOR INDUSTRIAL USE ONLY
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED
NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION
CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR
MORE INFORMATION**

工業用に限る
子供の手の届かないところに保管
容器のふたはしっかり締めて置く事
飲用を禁ず
安全データシートを参照の事

限定責任範囲 ここに記述した内容、技術情報、薦めた使用法はコーテック社の信頼すべきと信ずる事前テストに基づいた物では在るが、その精度、完成度について保証はしない。コーテック社は到着した貨物に付いては無限責任を問われ無いものとする。但し商品が欠陥品で在ると証明された時は、その商品をコーテック社は交換する義務を負うものとする。交換品を要求するには、商品の到着から6ヶ月以内にコーテック社に申し立てをしなければならない。その際の交換品の輸送にかかる経費は申立人の負担とする。コーテック社は製品の使用にかかる傷害、欠損、被害、また製品の不可使用に付いてもその責を問われないものとする。製品の使用に際し、使用者は目的に合った製品番手を事前に自ら確認、決定しなければならない、且つそれに関わるいづれの危険回避負担は使用者に帰するものとする。ここに述べた説明及び使用法、推薦は何れもコーテック社の各責任者の署名無しには何ら強制力、影響力を持たない物とする。前述の責任・責任範囲は固有のもで、他の全ての暗示的・法的責任、及び他の売る為・使用目的の適切さに係る無限の言外の責任・等に優先する。コーテック社は偶発的、結果的被害について、何れの場合もその責任を問われないものとする。



販売店：

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvc.com
Internet <http://www.cortecvc.com>

[illegible]

Continued on p. 100

MCI-2038 補修モルタル (表面化粧用)

製品概要

MCI-2038は、2部からなり、繊維強化された表面用補修モルタルです。MCI(移行性防錆剤)成分を含んだ、レディーミックスセメントと液状樹脂(無毒・特殊ポリマー)から成り立っています。混合した後は、こて塗りや通常の道具で施工することが出来ます。見た目を重視する場合は最大サイズ1.2mmの砂を使用します。施工後、硬化した後は、強力な接着性、耐性、不透水性、蒸気透過性、衝撃抵抗を示します。MCI-2038は低い弾性・モデュラスを持ち、鉄筋周辺に移行・浸透し、優れた防錆効果があります。この作用により、補修モルタルの性能アップ、補修部や建物の耐用年数を延ばす事が出来ます。

使用例: MCI-2038の使用例

- 水平面、垂直面でも天井等にも施工可能です。
- 橋、駐車場、トンネル、ダム、波止場、海浜地帯の建造物、プラントへの使用に適します。傾斜面や下向き・上向きの面にも使用出来ます。

特徴

- 技術者、施工主、施工者、運輸省、及び政府関連省庁に、実績が示す優れた防錆技術を提供します。この非常に効果的な補修モルタル+移行性防錆剤は全ての鉄筋建造物に耐久性を与え寿命を延ばします。
- 難しい補修、修復作業を容易にし、接着の難しい平滑な表面や厚塗りを要求される所にも施工が可能です。
- 補修部分を濡らしたり、湿らせたりする必要がありません。
- 滑らかな表面仕上げには最大1.2mmの砂を使用します。
- チクソトロピック性と促進厚塗り性があり、素早く作業を行う事が出来、人件費の節約及び多層塗りを可能にしています。
- 中性化、塩素化を防ぎ、酸性雨をはじく優れた耐性を持っています。

- 鉄筋を探し出し、金属表面に防錆皮膜を形成します。
- 補修部分に近接する所の金属にも移行・浸透し防錆機能を発揮し、補修部回りの近接領域の光背・リング効果を防ぐ事が出来ます。
- モルタルの薄塗りでも、高温地帯、乾燥地帯においても消散防止をする必要がありません。
- 外部からの水分に対し強力な不透水性を持ち、且つ水蒸気に対しては優れた拡散透過性を持っています。

施工配合

厚さ1mmの場合15㎡をカバーするのに、25kgの粉と5kgの液を混合して使用します。

包装形態

キットとして: 25kg・粉、5kg・液状MCI樹脂

適用表面

コンクリート、モルタル、石加工表面。

施工前の表面処理

剥がれ他コンクリート、全ての汚れ、オイル、グリース、接着阻害物を表面から取り除きます。鉄筋その他金属が露出してさびている場合、サンドブラストや水ブラスト、ワイヤーブラシ等で落とし、皮膜グラウト剤MCI-2038を塗ります。

混合

液状MCIに粉状MCIを入れ、均一化するまで良く攪拌します。キット（包装形態）の比率は中位の粘り具合に配合してあります。特別な厚み、凝集度が必要な場合は液状樹脂の量を減らして下さい。流度が必要な場合は、液状樹脂を少し減らして下さい。混合が終わったら、30-45分以内に使用して下さい。モルタルが固結したら、使用出来ません、又薄めて使用は避けて下さい。

実施例

MCI-2038を直接補修部分にて、スプレー等下塗り工具で塗れます。表面の接着性を良くするには、かさぶたの表面を作りますが、表面を堅めのブラシでこすって表面を荒らします。厚みは1mm~25mmが適当です。厚塗りは20cm~30cmまで出来ます。

使用注意事項

- 液状樹脂部を凍結させないで下さい。
- 粉部は使用するまでしっかり封印して置いて下さい。
- 開封してケーキングや継子になっている粉部は使用しないで下さい。
- 補修部表面や気候が0℃以下の場合は施工しないで下さい。

特性

貯蔵寿命 粉部：6ヶ月 液状部：未開封で1年
外見 混合後はコンクリート灰色
混合比 25kg：5kg（スタンダード）
貯蔵 凍結を避ける

	接 着 性*		曲 げ 強 度		圧 縮 強 度	
	psi	MPa	psi	MPa	psi	Mpa
第 1 日 目	435.1	3.0	435.1	3.0	1479.3	10.2
3 日 目	652.9	4.5	652.6	4.5	2973.2	20.5
7 日 目	768.7	5.3	797.7	5.5	3886.9	26.8
2 8 日 目	870.2	6.0	1145.8	7.9	4467.0	30.8

Note: 少なくとも28日間養生したコンクリートウエッジ(450kg/cm)からなる柱状試験体を使用し、流動性樹脂含有モルタルが固着した表面を20℃に傾けた。

定型伸縮係数

	伸縮係数	
	MPa	K psi
最小試験張力	4800	696
中位試験張力	6100	885
最高試験張力	9900	1436
平均値	6933	1005

Note: 試験は28日間 4×4×16cmのビームを使用。

伸縮係数は1/10の試験張力と試験張力そのものの平均値を計算した。

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

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 defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement product 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.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 1998-10M. Cortec®, Cortec®, EcoSolve®, EcoClean®, EcoHaze®, MCP, Cor-Lube®, Cor-Matte®, Cor-Pac®, Corrosion®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoThru®, Electrocoat®, Migrating Corrosion Inhibitors®, Migratory Corrosion Inhibitors®, Primacoat®, Total Corrosion Control®, VCI Film Color of Blue® and VCI® are trademarks of Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1998. All rights reserved.



Certificate No. 43345

MCI-2039

補修モルタルシステム

製品概要

MCI-2039は、2部からなり、繊維強化された表面用補修モルタルです。MCI(移行性防錆剤)成分を含んだ、レディーミックスセメントと液状樹脂(無毒・特殊ポリマー)から成り立っています。

混合した後は、こて塗りや通常の道具で施工することが出来ます。施工後、硬化した後は、強力な接着性、耐性、水の不透過性持ち、中性化を防ぎます。VHDRSにも記述してありますが、耐久性の高いMCI-2039は低い弾性係数を持ち、鉄筋周辺に移行・浸透し、優れた防錆効果があります。この作用により、補修モルタルの性能アップ、補修部や建物の耐用年数を延ばす事が出来ます。

使用例: MCI-2039の使用

- 水平面、垂直面でも天井等にも施工可能です。
- 橋、駐車場、トンネル、ダム、波止場、海浜地帯の建造物、プラントへの使用に適します。
- 傾斜面や下向き・上向きの面にも使用出来ます。

特徴

- 技術者、施工主、施工者、運輸省、及び政府関連省庁に、実績が示す優れた防錆技術を提供します。この非常に効果的な補修モルタル+移行性防錆剤は全ての鉄筋建造物に耐久性を与え寿命を延ばします。
- 難しい補修、修復作業を容易にし、接着の難しい平滑な表面や厚塗りを要求される所にも施工が可能です。
- 補修部分を濡らしたり、湿らせたりする必要がありません。
- チクソトロピック性と促進厚塗り性があり、素早く作業を行う事が出来、人件費の節約及び多層塗りを可能にしています。
- 中性化、塩素化を防ぎ、酸性雨をはじく優れた耐性を持っています。
- 鉄筋を探し出し、金属表面に防錆皮膜を形成します。

- 補修部分に近接する所の金属にも移行・浸透し防錆機能を発揮し、補修部回りの近接領域の光背・リング効果を防ぐ事が出来ます。
- モルタルの薄塗りでも、高温地帯、乾燥地帯においても消散防止をする必要がありません。
- 外部からの水分に対し強力な不透過性を持ち、且つ水蒸気に対しては優れた拡散浸透性を持っています。
- 冬季に於いても作業性に影響が無いので、補修、修復作業の期間が長くとれます。
- 車両の通行で起きる振動や、物理的振動にも強く、間接的に影響ある部分には使用できます。

施工配合

厚さ1mmの場合14㎡をカバーするのに、25kgの粉と3.75kgの液を混合して使用します。

包装形態

キットとして: 25kg・粉、 3.75kg・液状MCI樹脂

適用表面

コンクリート、モルタル、石造・加工表面。

施工前の表面処理

剥がれ他コンクリート、全ての汚れ、オイル、グリース、接着阻害物を表面から取り除きます。鉄筋その他金属が露出してさびている場合、サンドブラストや水ブラスト、ワイヤーブラシ等で落とし、皮膜グラウト剤MCI-2023を塗ります。

混合

液状MCIに粉状MCIを入れ、均一化するまで良く攪拌します。キット(包装形態)の比率は中位の粘り具合に配合してあります。特別な厚み、凝集度が必要の場合は液状樹脂の量を減らして下さい。流度が必要なら、液状樹脂部を少し増やして下さい。30-45分以内に使う分だけを混合・準備するようにして下さい。混合後のモルタルを再使用出来ません、又モルタルが固結し出したら薄めての使用は避けて下さい。

実施例

MCI-2039を直接補修部分にて、スプレー等下塗り工具で塗ります。表面の接着性を良くするには、かさぶたの表面を作りますが、表面を堅めのブラシでこすって表面を荒らします。10-64mm以上の厚塗りが必要な場合、何度かに分けて上塗りします。200-300mm無頼までの厚塗りが可能です。厚く広い面積に塗る場合、補助として金網、ネットの併用をお薦めします。一端施工したらMCI-2039は、0℃以上の気候でも急速に固化しますので、表面仕上げは素早く行う必要があります。

使用注意事項

- 液状樹脂部を凍結させないで下さい。
- 粉部は使用するまでしっかり封印して置いて下さい。
- 開封してケーキングや継子になっている粉部は使用しないで下さい。
- 補修部表面や気候が0℃以下の場合は施工しないで下さい。

特性

貯蔵寿命	粉部 : 6ヶ月 液状部: 未開封で1年
外見	混合後はコンクリート灰色
混合比	25kg:3.75kg (スタンダード)
貯蔵	凍結を避ける
PH	11.5-12.5
施工制限時間	30-45分 攪拌混合後、 (温度、湿気により多少変わる)

	MFLC210	圧縮強度
	曲げ強度(EN190)	
	psi Mpa	psi Mpa
28日目	1639 11.3	9630 66.4

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

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 product 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.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer
Revised 7/97-10/04 Cortec®, EcoClear®, EcoCoat®, EcoShield®, EcoSpray®, EcoWear®, MCF, Cor-Later™, Cor-Mix™, Cor-Pat™, Cor-Seal™, Cor-Seal™, Migrating Corrosion Inhibitor™, Migrating Corrosion Inhibitor™, PrimeCoat™, Total Corrosion Control™, VCI Film Color of Steel™ and VCI-RES™ are trademarks of Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7094



HIGH PERFORMANCE VCI COATINGS

VCI-386 : 一般戸外用防錆コーティング、水溶性、液状

製品概要

コーテック社製VCI-386は今までに前例の無い程の、戸外における防錆能力を持っています。非常に独創的で、水溶性でありながら継続的に戸外・無蓋の状況に於ける防錆力を維持します。無毒・有機化学組成を持ち、既存の塗料・亜鉛配合プライマーより優れた特性を持っています。実際、錆のある表面にも前処理無く塗布出来、錆の進行を止める効果がある事が実証されています。又、他の防錆プライマーの様に、本品もエポキシ、ポリウレタン、アルキド塗料等の上塗りが可能です。

コーテック製品は、無機系塗料より遙かに優れた防錆力を持っています、と言うのもその組成中に顔料や酸化金属の替わりに、より効果のある、有機系防錆剤を含んでいるからです。この特殊な添加物のお陰で、複合ポリマーバリアーを形成し、これが金属の陽極イオン化を著しく遅延させる事になります。金属表面に吸着した保護膜・レイヤーが、金属電解物と攻撃的環境(錆発生元)との接触を阻害し、錆から守ります。

コーテックVCI-386は、速乾性のチクトロピー性状のコーティングで、垂れやランニング無く、強固な不燃性の保護膜を形成します。この乾燥膜は有蓋無蓋、室内戸外を問わず、有効で強い保護力を持ちます。耐熱温度は安定的に、マイナス40度Cからプラス205度C間で幅広く、同時に耐紫外線特性をあわせもっています。この特性は戸外に於いて、ひび割れや欠け落ちを起こさず太陽光に晒されても長時間効果を

を維持すると言う事になります。又VCI-386は耐摩耗特性を持ち、鉄鋼構造物、歩道、デッキ等耐摩耗性が要求される場所に適用出来ます。

VCI-386は透明コーティングで、塗布後の検視を容易にします。又必要に応じ顔料等で着色も出来ます。

VCI-386透明に加え、6色のカラーヴァージョンがあります。

適用金属

*炭素鋼 *鋳物鉄 *アルミ *ステンレス *メッキ鋼

多色ヴァージョン

通常: 透明 他に6色あり。グリーン、ブルー、ブラック、イエロー、ホワイト、オレンジ



製品特性 : (於20度C)

PH.....	9.1-9.6
固形分 (重量比)	31-36%
比重.....	1.0-1.3 (8.3-8.6 ^ポ ウント/ガロン)
固形分 (体積比).....	35-39%
推奨膜厚.....	25-50ミクロン
理論塗布率.....	11.7m ² /リッター
乾燥時間.....	30分・23℃
安定温度.....	7℃-32℃
最短上塗り可能時間.....	12時間
最長上塗り可能時間.....	無制限
引火点	120℃
揮発性有機物.....	152グラム/リッター
粘度.....	700-3000cps

ノート

* 攪拌・塗布作業上のロスについては作業状態により考慮して下さい。

- 25ミクロンDFT(乾燥膜厚)は75ミクロン(湿潤時膜厚)に匹敵します。
- シンナー: 水 (1から4倍で使用)

包装形態

- 5ガロン (19リッター) : ペール缶
- 55ガロン (208リッター) : ドラム
- 不凍倉庫にて保管 : 必要ならヒーター使用。(0度Cから49度Cで保存)
- セルフライフ : 最低12ヶ月

上塗り・トップコート

コーテックVCI-386は、既存の溶剤型又は水溶性塗料の上にオーバーコート出来ます。適応性については、ユーザーにて確認が必要です。

FOR INDUSTRIAL USE ONLY**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN****KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED****NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION****CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION****工業用に限る****子供の手の届かないところに保管****容器のふたはしっかり締めて置く事****飲用を禁ず****安全データシートを参照の事****限定責任範囲**

ここに記述した内容、技術情報、薦めた使用法はコーテック社の信頼すべきと信ずる事前テストに基づいた物では在るが、その精度、完成度に付いて保証は無い。コーテック社は到着した貨物に付いては無制限責任を問われ無いものとする。但し商品が欠陥品で在ると証明された時は、その商品をコーテック社は交換する義務を負うものとする。交換品を要求するには、商品の到着から6ヶ月以内にコーテック社に申し立てをしなければならぬ。その際の交換品の輸送にかかる経費は申立人の負担とする。コーテック社は製品の使用にかかる傷害、欠損、被害、また製品の不可使用に付いてもその責を問われないものとする。製品の使用に際し、使用者は目的に合った製品番手を事前に自ら確認、決定しなければならない、且つそれに關わるいづれの危険回避負担は使用者に帰するものとする。ここに述べた説明及び使用法、推薦は何れもコーテック社の各責任者の署名無しには何ら強制力、影響力を持たない物とする。

前述の責任・責任範囲は固有の物で、他の全ての暗示的・法的責任、及び他の売為・使用目的の適切さに係る無限の言外の責任・等に優先する。コーテック社は偶発的、結果的被害について、何れの場合にもその責任を問われないものとする。

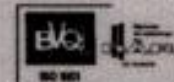


4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvt.com
Internet http://www.cortecvt.com

Distributed by:

printed on recycled paper 10% post consumer

Revised 1997-10-01 Corrosion, EcoClean®, EcoGuard®, EcoShield®, EcoSpray®, EcoWash®, MGP, Cor-Lube™, Cor-Matrix™, Cor-Pak™, Concentrators™, Corplex™, Electro-Cor™, Migrating Corrosion Inhibitors™, Migratory Corrosion Inhibitors™, PrimerCoat™, Total Corrosion Control™, VCI Film Coater of Steel™ and VHESS™ are trademarks of Corlec Corporation.
© Corlec Corporation 1997. All rights reserved.



Certificate No. 7184