



100% BIODEGRADABLE



BIOCORTEC

YOUR SOURCE FOR SUSTAINABLE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RESOURCES



2005 Frost and Sullivan, Specialty Plastic Films Technology Innovation of the Year Award



Connecticut College Inherit The Earth Award; For Environmental Education, 1997



2000 Governor's Award for Excellence in Waste and Pollution Prevention

バイオ コーテック
生分解性 防錆剤



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

生分解性 梱包材 エコ製品シリーズ、

エココアー 特許申請中 生分解性 VpCI フィルム: 脂肪酸+芳香族 ポリエステル共重合VpCI 防錆フィルム。堆肥化により100% 生分解し、二酸化炭素と水に分解します。多種金属防錆機能を持ち、廃棄物が出ません。

DIN TL 8135-0002 に準拠した異種金属集合体(機器)等の防錆法に合致しています。

エココアー ESD

生分解性 VpCI ESD フィルム: 多種金属防錆・帯電防止(ESD) 生分解性ポリエステル フィルム。MIL-PRF- 81 705D (Static Dissipative Packaging Material) ミル規格を取得。特許取得済み。

エコフィルム: 凍結製品に使用可能な耐超高温、耐超低温性な完全堆肥化可能なポリエステルを使用しています。



エココアー ESD



エコフィルムの生分解 プロセス(一週間)



エココアー



WYLAND
studios

Aloha Boris,

フロリダ州ホモササにあるホモササ スプリング
州立野生動物公園に於いて、マナティー保護区
域に作ったWall #86の建設に際してウイランド
基金を援助して戴き、ここに感謝の意を表明致
します。Wall 86に描かれた100にものぼる記憶
すべき等身大の海洋生物の絵を作成するに際し、
コーテック社のVpCI-386 クリヤーの性能にいた
く感銘を受けました。

これら等身大の壁画は、何千人もの人々を刺激
し、大洋、湖水、河川、溪流、池、湿地帯そして海洋
に住む生物を尊重し、保護し保存しようとする思
いを引き出している事実を誇りに思います。こ
のことは将来に渡り、フロリダ州の記念碑的存在
だと確信いたしております。ウイランド基金に
なり替わり、個々に感謝をすると共に、我々が
行っている芸術と科学の橋渡しと言う使命に今
後も是非とも参画して戴けたらと思います。
地球世代を超えた人々を、大洋を調査し、其処に
棲む海洋生物を大事にすることを鼓舞する様、共
にやって行こうではありませんか。
変革は1人の力からです。

マハロ! (有り難うございます)

WYLAND



EKO Cropak 2006 International award for
best project deal-ing with manufacturing
process and dis-posal of packaging
materials, National ParkPlitvice, Croatia

EcoCortec d.o.o.
Beli Manastir, Croatia



EKO
CROPAK
2006

エコラップEcoWrap, 特許申請中

堆肥化認定されたポリエステルと生分解粘着コートとの特異なコンビネーションの製品です。非常に強い物理特性があり厚みを薄くする事が出来ました、又少量の使用で多様な、効果的な梱包・集積が可能になりました。

エコワークスEcoWorks, 特許申請中

植物エネルギー源から派生したレジン - コーテックの生分解性・堆肥化可能なフィルム及びバッグは、その特殊配合により、従来からの素材であり今まで広く工業用保護フィルム、商品梱包、農業用フィルムや有機化学品の回収用引き紐付き高機能バッグに使用されていたLDPE, LLDPE, 及びHDPE製のフィルム・バッグの代替品として使用可能です。エコワークスは、生分解性や堆肥化性能を損なう事無く、旧来の非生分解フィルムより遙かに優れた物理性能を持っています。



エコラップ



エコワークス 70

100% Biodegradable Eco Works 70

Replacement for Plastic and Polyethylene

エコワークス 100% 生分解性で、プラスチック及びPE類の消費の70%を代替可能にします。

バイオベースで70%までアメリカ国内エネルギー源回収プログラム

硬質プラスチックカードから軟質保護ラップまで、コーテック社リサーチチームによる "エコワークス 70" は、プラスチック及びPE 製品の地球規模の生分解性製品への代替を提案します。この特許出願中の画期的製品はASTM 06400及びDIN V 54 900に合致しています。エコワークス70はPE素材やスターチ類を含まず、コーンを原料としたエネルギー回収を主眼としたバイオベースのポリエステルを使用しています。100%生分解性があり、市販の堆肥器等で水と炭酸ガスに分解出来ます。

BIODEGRADATION PROCESS

Week 1

Week 2

Week 3

Week 4

エコ クロパック 2006
国際包装ベスト包装材 賞 受賞

クロアチア 国立公園 プリトビス



エコワークス 70

EKO
CROPAK
2006

食品技術・バイオ技術試験所:
食品接触グレードとして認可。

VpCI 防錆紙

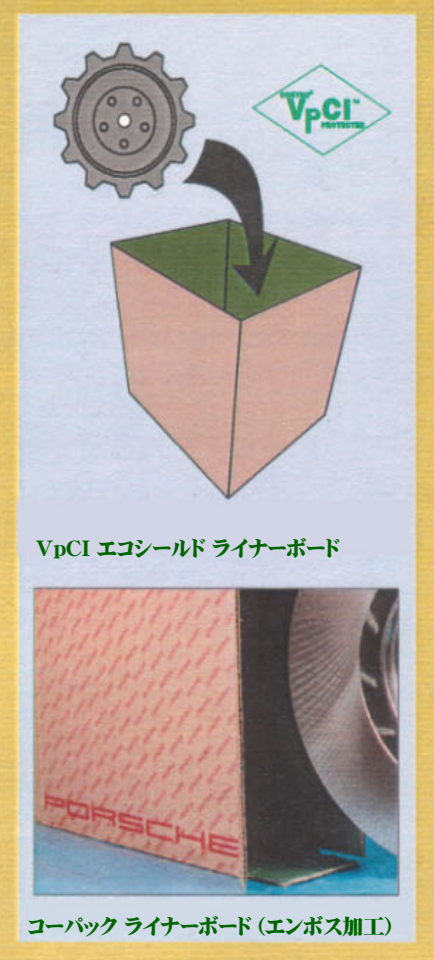
多種金属防錆が可能な総合的機能を持つVpCI防錆紙は使用が簡単で、且つ経済的な手法です。

コーテック社のVpCI防錆紙は金属種により防錆法・防錆材を変える必要がありませんので、各種防錆紙を在庫しておく必要がなくなりました。又高性能の中性天然クラフト紙を使用していますので、防錆紙そのものによる汚染がありません。

コーテックVpCI防錆紙の使用法は簡単で、濃縮化学物質を含んでいませんので予備計算の必要も維持すべきシステムの変更も無く、使用後の表面処理がいらず、直ぐに工程中に組み込み使用出来ます。全てのコーテックVpCI防錆紙は環境に配慮した製品です。完全にリサイクル、再パルプ化が可能で、生分解性を備え毒性はありません。従来のオイルコーティングの有効な代替え防錆として、又従来の有害危険物を含むVCI及びVPI防錆製品に取って替わる防錆紙です。

エコシールド ライナーボード(防錆段ボール) EcoShield Linerboard

エコシールド 防錆段ボールは、防湿、防油機能を持っています。リサイクル及び再パルプ化が可能で、これは TAPPI Useful Method 253で認定済みです。



VpCI エコシールド ライナーボード

コーバック ライナーボード (エンボス加工)



エコライン ヘビーデューティーグリース
エコライン 食品加工機器用潤滑グリース



エコ製品ラインの梱包形体は各種サイズがあります。ボトル、バレル缶、トートバッグ、コンテナトラック、貨車等々

エコライン 防錆 ライン 大豆油ベース VpCI 製品

環境に配慮した大豆油ベース製品

エコライン製品は回収資源を元にした大豆油デリバティブ、大豆油メチルエステルを原料にしています。旧来の鉱物油は廃棄に問題が多く、多くの企業では工場から何が排出され地面に浸透しているかと言う事に懸念を深めています。此処に使用されているメチルエステルは画期的であり、環境に与える影響が少ない技術として採用されました。大豆油ベースの製品は優れた潤滑性能を持ち尚、生分解性を併せ持った素材です。エコライン製品は環境により優しく、VpCI性能にも優れ、防錆保護皮膜を金属表面に定着させる特性があります。

バイオ コアー 防錆剤

バイオコアーは水溶性で、生分解性のある防錆剤で、貯蔵中や輸送中の金属製品の保護防錆用です。バイオコアーは多種金属用防錆剤で、石油系誘導体に替わり環境に配慮した製品です。

エコライン 多目的潤滑防錆剤

エコライン 多目的潤滑防錆剤は、工業、業務用を問わず公共施設にも使用出来るよう開発されました。フリクションモディファイヤー及び極圧添加剤を含んでいます。多種金属及びプラスチックに使用出来ます。屋内戸外を問わず使用出来ます。原液使用です。

エコライン ベアリング、チェーン及びローラー潤滑剤

高機能潤滑防錆剤で、米国産大豆油を使用しており、その性能は石油系潤滑剤に比べ遙かに優れた性能を持っています。更に、屋内及び屋外に適応出来る防錆性能を備えています。その防錆メカニズムは二通りあり、一つは金属表面に付着している湿気を押しのけ直接金属に張り付く防錆膜を形成する機能で、二つめは、潤滑剤が一時的に除去された場合でも、自己回復性能により周辺の金属を継続して防錆し続ける性能です。

エコライン 表面脱脂・クリーナー

工業的な使用にも耐える強度のある生分解性、水希釈型クリーナー・デグリーザーです。部品洗浄機や浸漬タンク、超音波洗浄及び高压洗浄システムで使用出来、通常の補修作業にも使用出来ます。金属及びプラスチックにも安全です。水で5倍まで希釈して使用出来ます。(1:5)

エコライン 切削油

多目的生分解性金属切削油で、作業中の部品及び工具のクーラントとしての機能もあります。エコラインはうっかりした溶け付きを防ぎます。更に、VpCI性能がありますので、作業中及び作業後の部品の防錆にも有効です。希釈率は高く、20倍から40倍の水で希釈して使用出来ます。(1:20, 1:40) 乳化するまで充分に攪拌して使用して下さい。

エコライン 長期防錆用

生分解性のある大豆メチルエステルベースの一時コーティング剤として使用します。海浜地区及び高湿戸外・屋内環境の防錆目的・使用に適しています。優れた防錆性能があります。

エコライン 機械加工用潤滑グリース

米国産大豆オイルを配合した高機能な防錆潤滑剤です。USDA H-I criteria 及びUSFDA regulations: 21 CFR 178.3570 “食品に接触する恐れのある潤滑剤として” の規制に合致しています。

エコライン ヘビーデューティー グリース

米国産大豆オイルを配合した生分解性グリースです。強力潤滑性能に併せ水分置換性能及び優れた防錆機能があります。



エコエアー 圧縮空気式 スプレー技術

画期的なエアゾール技術をご紹介します。

... ..
本業界初めての、従来の高圧ガスを使用しない、高圧空気を使用したエアゾール技術です。缶の中に4層のエコ ポーチが挿入され薬剤が注入されています。外周には圧縮空気が詰められ、密閉されています。バルブを開くとポーチの中の薬剤が外周の圧縮空気におされスプレー状に噴出します。



EcoAir®: Plant Engineering
Product of the Year, 1999

エコエアー エアゾールの特徴は:

- 非可燃性
- 360℃の噴射が可能で、逆さにしてもスプレーできます。
- 高圧ガスによる汚染がありません。
- 輸送・保管が安全で、環境汚染の心配がありません。
- 通常のアルミ缶と同様リサイクル可能です。
- 水溶性防錆剤スプレーです。



MCI コンクリート移行性防錆剤で、混和型、塗布型があります。シュガービート及び大豆油を原料にしています。

** MCI: Migrating Corrosion Inhibitors

MCI-2005 ゲル: 既設のコンクリート用防錆ゲル

外から注入できる埋設鉄筋の防錆剤です。特に、クラックやひび割れ、崩落した部分の補修防錆向きです。

MCI-2005 水溶性防錆剤: コンクリート混和型水溶性防錆剤。

環境を壊さず利用できる原料(シュガービート)を使用し、埋設鉄筋の水溶性防錆剤。MCI-2005はコンクリートの硬化時間を3-4時間(於21℃)遅らせます。通常の硬化時間を持つ(NS グレード)もあります。UL 規格 に合致(NSF Standard 61 ガイドライン) しています。

MCI-2006 パウダー: 粉状移行性 混和型防錆剤

環境を壊さず利用できる原料(シュガービート)を使用し、埋設鉄筋の粉状混和型防錆剤。MCI-2006はコンクリートの硬化時間を3-4時間(於21℃)遅らせます。通常の硬化時間を持つ(NS グレード)もあります。UL 規格 に合致(NSF Standard 61 ガイドライン) しています。

MCI エコキュアー: 硬化剤、特許出願中。

MCI エコキュアー は、移行性鉄筋防錆機能を持つ、大豆ベースのコンクリート表面塗布型硬化剤及びシーラーです。

本製品は、天然素材の大豆ベースオイルを用い、その機能は;

- 新規敷設のコンクリートの水和反応を維持し
- コンクリート表面に撥水性を持たせ、氷結や凍結及び凍結防止塩の侵入によるスケールを防止し、埋設鉄筋の防錆を果たします。

シトラス、ココナッツを用いた特殊VpCI 新規製品

VpCI-411 Gel

高機能水希釈可能なD リモネン クリーナー/デグリーザーで、工業用、業務用タフな洗浄に使用します。ゲルタイプもあり、手の届かない場所のクリーニング作業にも適しています。

VpCI -422/423 有機系 錆落とし

環境に優しく、生分解性を持った錆落とし、鉄・非鉄金属変色落とし剤です。VpCI防錆機能もあり金属表面を荒らしません。人の皮膚、塗装面、プラスチックやゴムその他素材にも影響ありません。生分解性特性は 405.1 EPA 600/4-79-020 テストで検証済みです。

VpCI-609

水溶性VpCI防錆剤(乾燥及び高温環境で使用可能な鉄及びアルミ用粉末防錆剤)です。100% 生分解性で、OECD 306, B0D28 海洋テストに合格しています。

VpCI-629 バイオ

唯一オイル系製品で、VpCI防錆機能があります。生分解性があり無毒配合で、これらはOECD 306, B0D28 海洋テストで検証済みです。

VpCI-641

液状水溶性防錆添加剤です。工業用水回りに使用されている鉄及び非鉄金属部材を防錆します。無毒配合で、環境に優しく、亜硝酸塩や磷酸系防錆剤を含んでいません。全て有機配合の為、超低濃度でも防錆効果を発揮します。使用に安全で経済的に廃棄できます。VpCI-641は、接触防錆剤と気化気相防錆剤との配合により、空間域の狭い梱包内・容器などの内部を防錆します。

VpCI-705 BIO

バイオディーゼル燃料への添加型防錆剤です。防錆効果と共に、燃料安定効果、バイオディーゼルやディーゼル・ガソリン等の水系乳化剤としても機能します。防錆剤であり、潤滑剤であり、バイオベース燃料のエラストマー化(ゴム化)防止剤としても使用できます。燃料安定剤としてエンジン効率を高める働きがあります。

バイオクリーン 610

ココナッツオイル リン脂質ベースの製品で、水処理関連における微生物の発生を分散予防します。

M-95:

泡立ちの少ない水溶性防錆添加剤です。鉄、銅、真鍮、マグネシウム、アルミ、ブロンズ、メッキ鋼その他鉄及び非鉄金属並びに合金を防錆します。接触及び気化性防錆剤極配合です。生分解性があり、HOCNF (Harmonized Offshore Chemical Notification Format)沿岸域使用可能化学物質告示構成)の環境基準に合致しています。

S-10 F

ボイラー内の縮合物用の無毒配合の”グリーン”防錆膜を形成します。CO2及び酸素に起因する錆の防止に有効です。S-10 Fはスチーム系統中のアミンの安全許容濃度が設定されている機器類への使用が可能です。脂肪族アミノ酸のナトリウム塩が活性配合されています。バイオベースで生分解性があります。

S-14 バイオ, 特許出願中

きわめて特異な、クーリングタワー、開放ループ、循環クーリングシステムに使用されるグリーン建築ブロックです。スケール防止効果と多種金属防錆とを組み合わせた特異で希にしかできない製品です。無毒で、非危険物、生分解性もある成分の配合剤です。主な配合物は、低分子量の天然ポリマーです。他の配合物はGRAS(通常安全と見られる)認定のものと食品用保存剤を原料としています。



VpCI-422 使用前



VpCI-422 使用後 (錆落とし)

Left: VpCI-422
は100%生分解性
がある錆落とし防
錆剤で、大洋廃
棄が可能です。
北海域規定
North Sea, per
OECD 306
B0D28, マリン テ
スト済みです。



コーテック社のバイオ関連商品

環境を壊さず利用できる原料を使用しています。

次の世代へより良い世界を引き継ぐため、コーテック社は環境を壊さず利用できる原料を使用した製品の開発に、誇りを持ち熱心に力を入れてきました。コーテックは天然産物の保全に真剣に取り組む責任があると自認しています。

コーテック社は、毎年再生可能な収穫物、大豆を初めとし椰子科の果実ココナッツ等を原料とした製品を開発しています。



大豆系

エコライン多目的潤滑油

エコライン 切削油

エコライン 長期防錆剤

エコライン ベアリング、チェーン、
ローラー 潤滑

エコライン クリーナー
デグリーザー

エコライン 食品加工機器用潤滑
グリース

VpCI-629 バイオ

VpCI 705 バイオ

S-14 Bio.

バイオコアー RP

MCI エコキュアー



シュガービート 系

MCI-2005

MCI-2005 NS

MCI-2006

MCI-2006 NS



コーン 系

エコワークス

エコクリーン

ディスパーサント600



オレンジの皮 系

VpCI-411

VpCI-422/423



ココナッツ オイル 系

バイオクリーン 610

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.



www.CortecVCI.com
www.CortecMCI.com

コーテック ジャパン

Tel 03-5229-5071 Fax 03-5229-5072

E-mail: harrym@cortecjapan.com



Distributed By:



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA

Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122

Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com

Printed on recycled paper 100% Post Consumer

Created: 7/06

Cortec®, VpCI®, VpCI™ Film Color of Blue®, VpCI-126®, VpCI-609®, VpCI-137®, VmCI-307®, Migrating Corrosion Inhibitors®, MCI®, MCI Granade®, EcoWorks®, Eco Work®, EcoAir®, Eco-Corr®, Eco-Corr Film®, EcoLine®, EcoClean®, EcoShield®, EcoWeaver®, EcoSpray®, EcoCoat®, Eco Emitter®, EcoSol®, Eco-Tie®, Eco-Card®, Eco-Shrink®, EcoWrap®, Eco Film®, Cor-Mith®, Cor-Pak®, Cor-Shield®, Corrosorb®, CorWiper®, CorVenter®, Cor Seal®, CorLam®, Cor-Fill®, CorLube®, ElectroCorr®, MHCorr®, GalvaCorr®, Super Cor®, HPFS®, Boiler Lizard®, Cooling Tower Frog®, Closed Loop Toad®, Cooling Loop Gator®, Pine Tree Lager®, CRP®, Metacor®, and Rust Hunter® are trademarks of Cortec Corporation.
©Cortec Corporation 2006. All rights reserved.