



コーテック VpCI
防錆アディティブズ

Cortec VpCI® Additives

Corrosion Inhibiting Additives
for Coatings, Fluids, Adhesives and Plastics



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

Cortec VpCI® Additives

御社ご使用の液体製品、コーティング剤、ポリマーやエラストマーによる錆でお困りですか？

そんな場合でも、問題ありません!!

コーテック社の防錆剤ライン アディティブズがお役に立ちます。

コーテック® アディティブズ製品ラインは、弊社VpCI技術に基づいた添加型強力防錆剤で、錆を起す液体製品、塩素、高湿環境などから御社製品を守ります。VpCI製品をアディティブを実装した製品は、処理コストの高い、高価な合金、錆に対するクレーム、通常防錆処理に拘わる人件費等の究極のコストダウン策と言えます。

VpCIアディティブズは多岐に渡り、それぞれ、以下に述べる特徴があります。

異なったVpCIアディティブズは、特殊用途、システムにも合うように、又液体の性状に合わせ機能を発揮する様 配合してあります。

先ず、御社の使用に合わせたVpCIアディティブズ グレードの中から評価・選択して戴きます、いきなり幅広く使用を開始しない様ご注意ください。

図

右上: VpCIエミッター製品を、金属を含む梱包内に使用。VpCI防錆分子が昇華・気化し始め、梱包内に拡散します。

右下: VpCI防錆分子が梱包内を満たし、金属表面に吸着し、極薄い単分子膜を形成し、この膜が防錆ライナー(膜)となります。



Enclosure



VpCI® Source



VpCI® Molecule

水溶性アディティブズ 防錆剤シリーズ



このシリーズの防錆剤は、殆どの水溶性システムに万能で、添加して使用します。シリーズ内のいくつかは、クリーナー、クーラント、水溶性加工油向けに特殊配合されています。この水溶性性能を持つ添加型は、作業者にとって扱い易く、環境への影響も少なく、廃棄も容易です。

油性アディティブズ 防錆剤シリーズ



油性の製品は、自ずから強力な防錆剤であるというものは、良くある話ですが、全くの誤りです。オイルそのものは、湿気置換性がありますが、防錆力に不足し、そこに正しい防錆剤添加物を加える事で、10倍以上の防錆/保護機能を発揮する様にします。

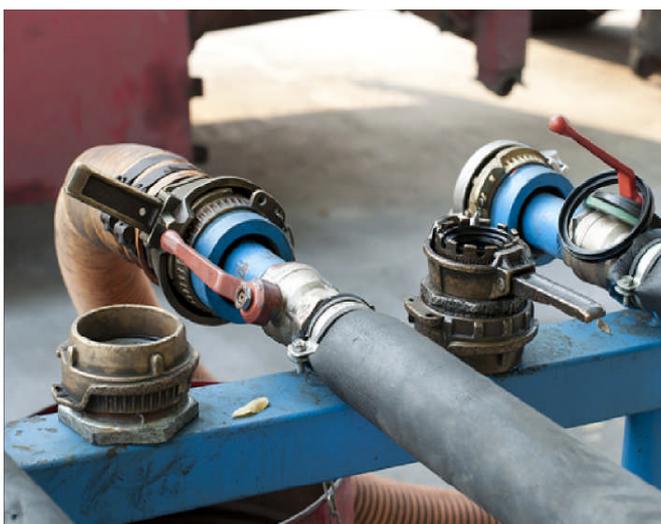
VpCI防錆剤を組み合わせた防錆アディティブズは、接触部分は勿論、オイル容器の上部空間を防錆し、各種潤滑油や防錆オイルに添加し易い様配合してあります。

ペイント、コーティング アディティブズ



コーテック®には、塗料やコーティング用VpCI添加型防錆剤があります。溶剤型、水溶性向けの防錆剤が数多くあり、アクリル、ウレタン、エポキシ、アルキドその他樹脂系コーティング向けに配合されています。このシリーズの添加型VpCI防錆剤は、高湿度環境や塩水霧などからの錆、フラッシュ錆、長期防錆に有効です。

フュエル アディティブズ シリーズ



工業には、大型タンクや大型システムには欠かせない装置です。この事実は、時としてフュエルの分離や冷寒地での凍結のトラブルを孕んでいます。コーテックのフュエル アディティブズには、種々のグレードがあり、フュエルの凍結点を、安定性を保ちつつ、下げ、又爆発を起こす帯電を減らす機能があり、これら問題を軽減する助けとなります。

水処理/プロセス液 アディティブズ シリーズ



この分野向けには、防錆性能とスケール防止機能をプロセス水に添加する事になります。ボイラーや腹水系向けのアディティブは、ボイラーシステムを延命し、メンテナンスを軽減します。加えて、コーテックの総合防錆アディティブは水処理剤配合には欠かす事の出来ない組成です。

プラスチック、エラストマー、接着剤用 アディティブズ



現在、最も幅広く使用されているVpCI技術は、プラスチック、エラストマー、接着剤に防錆剤を練り込む仕様です。特に、接触型防錆剤と気化性防錆剤を共にポリエチレン及びポリプロピレンに練り込んだ優れた製品があります。コーテック®は、この分野に、異なった解決法やマスターバッチを提供しています。マスターバッチに関しては、国内レップか本社までお問い合わせ下さい。
(コーテック ジャパン : harrym@cortecjapan.com)

特殊フルイド用 VpCI防錆アディティブズ シリーズ



工業分野では、しばしば錆を誘発する液体やケミカルを使用する必要があります、しかしこれが工業システム中に使用されている装置の金属に大問題を起こしています。コーテック®は、殆どの錆を起こす液体（酸や塩類を含む）に対し有効な防錆アディティブを提供しています。その他錆を起こす液体（水やグリコール、ブレーキオイル）にも効果があります。

その他 VpCI防錆アディティブズ シリーズ



その他幅広いアプリケーションに使用出来るアディティブズがあります。アディティブズが表面湿潤剤や消泡剤であろうと、お客様には理想的な液状品となる防錆配合を提供しています。又、非常に狭いアプリケーション、バラストタンク内のフロートコーティング用等があります。（浮き塗装）

Additive Buyers Guide

水溶性 VpCI 防錆アディティブ I

製品名	概要	特徴	添加量
M-95	汎用 水溶性添加用。多種金属接触/気化防錆。	殆ど発泡しない	0.25% - 2.5%
M-150	インク添加型 水溶性多種金属防錆。		5% - 50%
M-235	黄色金属防錆用。用途は広範囲で、被添加液は問わず。	25°C の水に溶解限度2%	0.1% - 2%
M-241	アルミニウム、及びその合金製缶内の防錆用。	FDA 認可品	0.5% - 2%
M-251	合成切削オイル及び水溶性潤滑オイル用 防錆添加。		2% - 7%
M-370	クリーナー、クーラント、及び水溶性加工油への防錆添加。	強力VpCI防錆力配合。透明な極薄い膜を形成するが、乾燥後は、目視が出来にくい。	2% - 7%
M-370 A	アルミニウム防錆に特化したアディティブ。		2% - 7%
M-370 C	多孔質表面向け防錆添加。		2% - 7%
M-370 HS	高い界面活性剤配合クリーナーへの防錆添加。		2% - 7%
M-370 NS	低発泡、界面活性剤無しの配合液への防錆添加。		2% - 7%
M-415	溶剤系アディティブ。FDA-USDA認可済み、食品への偶発的接触可能な液体への防錆添加用。	強力気化/気相防錆力	0.5% - 4%

水溶性 VpCI 防錆アディティブ II

M-435	水溶性コーティングシステム向け汎用フラッシュラスト防錆添加アディティブ。 溶剤系コーティングにも使用可能。	VOCを含まず	2% - 5%
S-8	外部錆から、食品用缶の内部に使用するウォッシュウォーター添加型 FDA 認可済みアディティブ。	FDA認可済み原料のみを配合	150 - 200 ppm
S-111	アルカリ性クリーナー用防錆アディティブ。	他種金属防錆	0.3% - 1%

油性 VpCI 防錆 アディティブ

M-236	油性システム用添加型, 黄色メタル用防錆アディティブ。 {例} トランスフォーマー オイル	オイルの電気特性維持	250 - 500 ppm
M-238	オイル及び溶剤型システム用, 気化・接触防錆アディティブ。	殆どのハイドロカーボン液に適用	1% - 4%
M-250	切削油, 加工フルイドなどの溶解オイル向け, 防錆アディティブ。 加工済みパーツの防錆維持機能。	乳化溶液の安定性に影響を与えません。	オイル添加: 10% - 20% 最終切削油: 0.75 添加
M-320	ギヤボックス, 等のオイルシステム用 気化・接触防錆アディティブ。 レイアップ時の防錆に推奨。	濃縮防錆剤 配合	1% - 5%
M-369	グリース, ワックス, 重油用 高濃度VpCI防錆アディティブ。	戸外, 塩水噴霧環境に適用。	1% - 5%
M-528	PAGベースの油圧フルイド用防錆アディティブ。	水溶性システムにも適用。	2.5% - 10%
M-528 L	フルイド中 潤滑剤 含有バージョン	水溶性システムにも適用	2.5% - 10%
M-529 Patented	有機酸類への防錆アディティブ。	強力接触防錆配合, オイル寿命に殆ど影響を与えない。	2% - 5%
M-529 L Patented	潤滑剤含有バージョン		3% - 6%
M-529 SC Patented	防錆剤 高配合 濃縮防錆アディティブ。		1.5% - 3.5%
M-530	中断しがちなプロセス中用鉱物油ベース, 防錆アディティブ。 1μフィルター パスの微細粒子で配合	カルシュームを含まない配合。	2% - 5%
M-531	PAOベースオイル添加型で, 水分分離, 温度安定性, 1μフィルターパス等の特性を阻害しない防錆アディティブ。	気化・接触防錆機能	2% - 5%
M-531 T	灰分を含まない, タービン用オイル添加用 防錆アディティブ。	強力抗乳化 特性	0.05% - 2%.
M-533 FG	偶発的食品への接触に付きNSF認可済み。 NSF認可のオイル向けに特化した防錆アディティブ。	公式には, NSF HX-1認可	0.05% - 10%

燃料用 防錆アディティブ

S-49	燃料オイル 分散剤及び安定剤	フュエル オイル上での処置に適す。	1000 ppm
VpCI®-705	ガソリン, ディーゼル, ガソール 混合, アルコール燃料用防錆アディティブ。	メタノールブレンド, メタノール原体に可溶。	100 - 200 ppm

塗料, コーティング アディティブズ

M-109	油性及びある種の水溶性コーティング用アディティブ。殆どのアルキド及びエポキシ樹脂系に適合。	VOC 含まず	1% - 3%
M-110	基本、溶剤系コーティング用アディティブ。一部水溶性に使用可。多くのコーティング剤への後添加に適す。	カラーシステムへの影響は限定的。	1% - 3%
M-119	水溶性コーティングシステム用アディティブ。耐高湿、塩水性に優れる。	M-360 と補完的作用。	0.5% - 2%
M-119 LV	M-119の低粘度バージョン。	M-360 と補完的作用。	0.5% - 2%
M-168	耐塩水錆性能に特化した優れた防錆VpCIアディティブ。高濃度で使用した場合、塗膜を軟化させる傾向がある。	潤滑オイル系にも使用可能。	2% - 10%
M-240	水溶性無毒配合のフラッシュ錆 防錆アディティブ。	湿潤性能 向上可能。	0.5% - 2%
M-380	フラッシュ錆及び長期防錆用アディティブ。M-380を3パーツとM-119又は M-119 LVを1パーツ 混成使用で補完的性能発揮。	混成は、M-119/M-119 LVとは別に添加混合する。	1% - 5%
M-381	水溶性アクリル用防錆アディティブ。フラッシュ錆、長期防衛に優れる。M-119やM-380との混成使用に適し、混成使用が通常処置。	アンモニア 含まず	2.5% - 4%
M-5365	溶剤系防錆、耐水アディティブ。	消泡効果あり。	1% - 3%

水処理 / プロセス水用 アディティブズ I

M-615	低圧・中圧ボイラー用防錆・アンチスケール用 アディティブ。	ボイラー用配合薬剤向け防錆剤	75 - 250 ppm
S-7	ボイラー用 脱酸素剤	亜硫酸ナトリウム系 ナジエンズ カベンジャー	50 - 100 ppm
S-7 Liquid	ボイラー用 脱酸素剤	全ての配合はCFR173.310リスト済み	100 - 200 ppm
S-10	ボイラー凝縮ライン用防錆アディティブ。	好バイオ仕様 USDA 84%	100 - 400 ppm
S-10 F	ボイラー凝縮ライン用防錆アディティブ	アルコール、グリコール系システムに安定。	10 ppm
S-10 FA	ボイラー凝縮ライン用防錆アディティブ	酸素、低pHで効果的	10 ppm
S-14	水処理関連 アンチ スケール剤	効果的脱スケール剤	10 ppm
S-14 Bio	アンチスケール・防錆アディティブ	USDA認可バイオベース原料製品	100 - 200 ppm
S-14 Bio Powder	アンチスケール・防錆アディティブ	USDA認可バイオベース原料製品	100 - 200 ppm
S-14 F	FDA認可原料使用の、水処理用アンチ スケール剤	21 CFR 173.310規制合致	100 - 200 ppm

水処理/プロセス水用 アディティブズ II

S-14 RO	RO システム用 アンチスケール剤。	逆浸透システムのアンチスケールに最適	0.5% - 4%
S-15	高圧ボイラーシステム用防錆アディティブ。	ヒドラジン 代換え製品	10 - 50 ppm
S-69	水処理用 防錆アディティブ。	水処理剤配合水への防錆剤アディティブ。	2000 - 3000 ppm
S-69 B	アルミニウム用の水処理剤への防錆アディティブ。	水処理剤配合用 防錆機能添加 アディティブ。	1500 - 2000 ppm
S-69 N	水処理剤用 亜硝酸塩トレーサー配合 防錆アディティブ		2000 - 3000 ppm
S-69 P	水処理用 パウダー型防錆アディティブ		1500 - 2000 ppm
S-69 PMF	トレーサー無し 水処理用 防錆アディティブ		2000 - 3000 ppm

特殊液用 アディティブズ

M-408	自動車用ブレーキオイル DPOT3, DOT4等, 特にシリコン系ブレーキオイルには特に効果的な 防錆アディティブ。	耐疲労機能添加	1.0% - 1.5 %
M-605	塩素による錆を防止する塩水向け暴政アディティブ。塩化ナトリウムシステム向き。	凍結防止液への防錆機能添加, USDA好バイオ°C 84%。	0.3% - 5%
M-605 L	塩化マグネシウム系 液体防錆アディティブ。	凍結防止液への防錆機能添加, USDA好バイオ°C 84%。	0.3% - 5%
M-605 PS	塩化カルシウム系 粉体 防錆アディティブ。		
M-640	水系, グリコール系, 特に熱交換水向け 防錆アディティブ。	強力 空隙域気化防錆剤を含む。	0.5%- 0.8%
M-640 L	M-640の液体バージョン。		2% - 2.5%
S-11	無機酸系液に使用する 防錆アディティブ。	pH 5 以下の酸性液体に特化した, 防錆添加用。	0.5% - 1%
S-11 Org	有機酸系液に使用する 防錆アディティブ。		1% - 4%
S-11 P	S-11 Orgの粉体バージョン		0.5% - 4%

プラスチック, エラストマー, 接着剤用 防錆アディティブズ

M-138	各種ラバー又はシーラント用 防錆アディティブ。その他, 種々のポリマーにも適用可能。	ラバーの物理特性への影響は, 殆どありません。	1% - 6%
M-138 C	鋳鉄, アルミニウム防錆に特化した, 138 C バージョン 防錆アディティブ。		
M-5120	水溶性スキン フィルム プライマー用 防錆アディティブ。		0.5% - 4%
Other	PE, PP, モールドプラスチック用混練りマスター バッチ 防錆アディティブ。	マスター バッチに付いては, コーテック社に御連絡下さい。	

その他 アディティブズ

S-5	水溶性, 非水溶性システム用 湿潤剤	環境に安全な, 表面張力減衰剤	2000 - 5000 ppm
S-16	加工油及びアルカリ, 酸ベースのクリーナー用 消泡剤	環境に優しい, 表面張力減衰剤	0.3% - 0.5%
M-645	オイル貯蔵タンク, バラストタンク用 フロート(浮き) 塗装	大容量タンク類の経済的 防錆処理法	



品質管理システム (ISO 9001 認証済み)

世界で通用する製品提供
画期的な先駆的製品

世界中に提供するカスタマー サービス
積極的に, 長期に渡る全ての販売網を通してサービスの提供

世界基準の環境への対応
有効で, 環境に危険の無い, リサイクル可能な, 環境に優しい製造プロセスや製品の開発に先進します。

道徳心に富み, 尊敬し合う会社の気風
従業員始め, お客様, お取引先を尊重し合う社風



環境対策管理システム (ISO 14001 認証済み)

コーテック社は環境の安全に強い関心と気配りをし, 製品のデザイン, 製造に於いて常に環境に害の無い事を心掛けています。又, リサイクル可能な製品作り, 再生可能な原料の採用に積極的に取り組んで参りましたし, これからも同様のポリシーを継続します。

ラボラトリー 認可済み (ISO/IEC 17025)

品質管理テストをより確実なものにし, 品質管理システムを継続的に改良して行きます。
品質プランに積極的に取り組み, 目標とする品質及びサービスの充実を社員全員で行くことがコーテック®社の目標です。
コーテック®社の研究所は, 防錆業界に於いて唯一ISO/IEC 17025認可を取得している研究所で, ラボテスト, 検定, テストデータの解析を第3者に対しても行っています。

Visit our websites for more information on Cortec® Corporation.

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 THERE WITH. 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 (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@ cortecvci.com

Revised: 02/14 • Supersedes 10/10

Cortec®, BioCorr®, BioCortec®, BioCushion™, Boiler Lizard®, Closed Loop Toad®, Cooling Tower Frog®, VpCI®, VmCI-307®, Eco Works®, EcoAir®, Eco-Corr® Film, EcoLine®, EcoClean®, EcoOcean®, EcoShield®, EcoWeave®, Eco Emitter®, EcoSol®, Eco-Tie®, Eco-Card®, EcoShrink®, Eco Wrap®, Eco Film®, Ecosonic®, Cor-Pak®, CorShield®, CorSol®, Corrosorbers®, CorWipe®, CorVerter®, Cor Seal®, CorLam®, CRI®, Desicorr®, Electricorr®, GalvaCorr®, Super Cor®, HPRS®, CRI®, MCI®, MCI Grenade®, Milcorr®, and Rust Hunter® are trademarks of Cortec® Corporation.
©Cortec Corporation 2014. All rights reserved - Printed on recycled paper ♻️ 100% Post Consumer