



VCI エミッター システム (放散型VCI)

VCI Emitting Systems

for the protection of:

electronics, enclosures,

instrumentation, controls,

and O.E.M. applications.



コーテックのエミッティングシステムは信頼と持続性と経済性を提供しています。

(気化・発散型VCI)

複雑な電子製品の錆・腐食は深刻な問題を引き起こし、コストアップの要因になっています。錆・腐食は製造工程中、輸送中、保管中に発生し、そして運転・稼働中にも起きます。

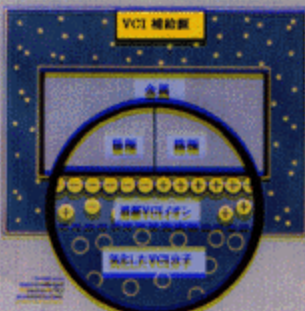
原因は;

- ◆ 塩、湿気、空気の汚染、硫化水素・一酸化硫黄・アンモニアを含む雨水。
- ◆ 電気化学的腐蝕、攻撃。
- ◆ 汚れた空気・空気の無い環境での機器類の稼働。

等が考えられます。コーテックのエミッターの使用により、敏感な機器類を腐食から保護し、ひいては機械寿命を延ばし、補修のコスト削減にもなります。

コーテックVCIエミッターの働き

コーテックVCI製品、エミッター、テープは貴社製品の機器類、部品等が空気の無い屋内での保管やコントロールボックスや他の雰囲気中に置かれた際、錆・腐食保護の働きをします。VCIエミッターはVCI成分を包装内、ボックス内に気化し、それが分



子膜として金属表面に接触、固定されます。この分子膜は、多種金属に効果があり、雰囲気内の湿気の攻撃による錆の発生をくい止めます。

コーテックの製品は環境にも優しいのです。

鉛、クロム、カドミウム、ニッケル、亜鉛に対し防錆の意味から電気・電子業界では毒性のある物質が広く使用されています。コーテックのVCIは公害の出ない、安全な使用・取り扱いが出来て亜硝酸塩・シリコンを含まない防錆剤です。VCIのエミッターは貴社に、無害な環境に優しい“グリーン”な製品づくりを約束します。



コーテックのVCIは複雑な機器類の加工組立て・梱包から実稼働に至るまでの総合的な防錆機能を提供します。

以下の用途には優れた機能を発揮します。

- ◆ 電気パネル
- ◆ 電子関連機器
- ◆ 工具・スプアーボックス
- ◆ 電子駆動コントロール
- ◆ スイッチギヤー / リレーキャビネット
- ◆ 船舶・海浜用機器、航空機関連、軍関連製品
- ◆ 備品、モニター / アラームシステム
- ◆ 交差ヒューズボックス、電線回路、バスバー
- ◆ コンピューター、電話機器
- ◆ 製造機器のコントロールパネル
- ◆ 科学関連機器

その他多数の使用例



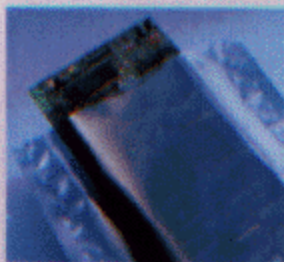
特徴

- 継続的・長期的防錆・保護
- 経済的な使用
- 公害面・労働環境に安全
- 無毒・安全な使用
- 亜硝酸塩・シリコン・リン酸を含んでいません

- VCI分子膜は電子、光学、機械的な表面特性を阻害しません
- 多種金属に適用
- 製品裏面の両面テープで取り付けが簡単
- 運転・稼働前の前処理が不要
- 稼働中の防錆にも有効
- スプレー、浸漬、表面処理等が不要
- 多目的: VCIとしては勿論、帯電防止・乾燥剤としても機能
- 場所をとらずOEM機器の保身に最適
- 揮発成分が少ないので、厳しい南カリフォルニア大気汚染規制や他の都市環境規制要求値に合致

利点

- コスト削減
- ✓ 消耗品
- ✓ 労働費
- ✓ 材料費
- ✓ 時間
- 付加価値製品提供/サービス
- 輸送中・保管中の不安解消
- 定期補修の減少
- 表面処理の手間の削減



コーテックVCI-101 デバイス

コーテックVCI-101は含浸スポンジ製品で、特許製品です。1個当たり、封印した28リッターの容積を2年間防錆します。軍使用基準-NSN#6850-01-338-1392に認可されており、底が剥付きで、設置日時が書き込める様になっています。

コーテックVCI-105/VCI-111

VCI-105/VCI-111はプラスチックケース入りで、「タイヴェック」紙で巻かれています。VCI-105は有効容積14.2リッター、VCI-111は31.2リッターに、数年有効です。軍の使用基準-NSN#6850-01-406-2060及びNSN#6850-01-408-9025で認可済みです。

裏面の粘着テープで装置類に取り付けます。設置日時も記入出来ます。



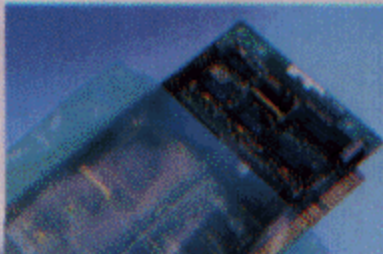
コーテックVCI-110

コーテックVCI-110はスポンジ容器入りのVCIでやはり特許製品です。

28.3リッターの有効容積があり、梱包内部を2年間防錆します。軍の認可NSN#6850-01-338-1343を取得済みです。裏面の粘着テープで装置類・ボックス内に取り付けます。設置日時も記入出来ます。

コーテックVCI-125

VCI-125は静電気防止に効果のある気化防錆剤発散フィルムバッグです。傷つきやすい貴社製品をピッチング、酸化、錆、ひび割れ、電気化学的カッピング等の腐食から、輸送中・保管中保護します。VCI-125バッグはMIL-B-81705CのタイプII、バリアーフィルムに合格しています。



コーテックVCI-128

VCI-128は、外部からの磁性的影響を防ぐ高機能の帯電シールドフィルム・バッグです。加えて、多種金属に有効で、傷つきやすい貴社製品をピッチング、酸化、錆、ひび割れ、電気化学的カッピング等の腐食から、輸送中・保管中保護します。表面抵抗が低い材質なので、集積電子回路のバックギングに最適です。VCI-128バッグはMIL-B-81705CのタイプIII、バリアーフィルムに合格しています。

コーテックVCI-150/

VCI-170

コーテックVCI-150/VCI-170は含浸発泡ポリマーテープで特許製品です。テープ自体の絶縁特性により、各サイズの包装に合わせカットし使用出来ます。防錆期間は閉鎖空間中で2年間保持します。VCI-150/VCI-170は軍-NATO#8030-00-244-1299で認可を受けています。



コーテックVCI-238

エレクトロコール スプレー

VCI-238は、世界的に著名な研究所に於いて『Batelle混合ガス流入テスト、クラスIII環境』のテストを受けました。結果は、多種金属に対し、室内環境で7年間の防錆期間があることが証明されました。VCI-238は保護膜を形成し、エミッター製品の保護強化剤としても使用出来ます。この保護膜は表面の電気抵抗や磁性、金属素材の表面特性に影響を与えません。軍の認可NATO#6850-01-413-9361を受けています。

VCI-238の特徴

- 手軽に使用できる防錆剤です。
- 導電性がありません。多くの場合使用中の電子回路にも使用できます。
- CFCフリーのクリーナーです。
- 防湿、耐水性薄膜を形成します。
- 優れた、部分静電防止効果もあります。
- 塩素化合物を含みません。



減濕効果

コーテックのVCI-100シリーズは優れた吸湿特性を持ち、梱包内・閉鎖空間であるボックス内の湿度を下げ、錆の要因を排除・減少させる働きがあります。

特刊品

VCI-100シリーズは、テラーメイド作品でもご提供出来ます。

製品リスト

	製品名	製品概要	防錆効果	包装	主たる用途
エミッター	VCI-101	カットフォーム：裏面に延着テープ付き 76mm × 32mm × 6mm	287リッター 空間の防錆	50枚 / 面	線機中：包装内の電子部品、船舶 機ナビ、通信機器、航空機用電子 機器、モータースイッチ類、 ヒューズボックス、医療機器、 電線・電線、科学：計測機器、電 話通信機器、 製造：加工用コントロールパネル。
	VCI-105	透過紙裏付きプラスチックバッグ 59mm径 × 19mm高	142リッター	20個 / 面	
	VCI-110	フォームエミッター 64mm径 × 51mm高	283リッター	12個 / 面	
	VCI-111	透過紙裏付きプラスチックバッグ 58mm径 × 32mm高	311リッター	10個 / 面	
フォーム 素材	VCI-133	四角形 25 × 25 × 0.64mm高	9.36リッター	約1000 枚/面	HVAC機器、エンジン、建設：鉱山 用機器、モーター、電気接点、 産業用ポンプミサイル部品、 機械工具、機械、キャビネット、 電気パネル
	VCI-134	丸形、 20径 × 0.64mm高	4.25リッター	約100 枚/面	
	VCI-150	フォームテープ 3700 × 19巾 × 6mm厚	4.5リッター/ cm	6ロール / 面	
	VCI-170	フォームテープ 6100 × 51巾 × 6mm厚	11.23リッター/ cm	1ロール / 面	
包装、 梱包資材	VCI-125	熱シール、帯電防止防錆フィルム バッグ	各種サイズ	注文	繊細な電気電子機器の保管、包装 用、単独及び他の包装資材と併用 で使用
	VCI-128	熱シール、帯電防止防錆フィルム バッグ	各種サイズ	注文	
	CorPak Mul	ボウチ入り乾燥・防錆剤	28.3リッター/包み	300/面	
	Cor-Pak タブレット	タブレット、 12.7径 × 6.4mm	7.1リッター/粒	1000粒/ ボトル	
	Cor-Pak VCI バブルフィルム	緩衝剤 バッキン剤兼防錆	各サイズ	注文	
スプレー	VCI-338	スプレー、 12オンス入りボトル	1.4kg/ 面	6缶/ 面	組立回路、バスバー、電気回路ス テニシオン

箱のトータルコントロール

コーテック社は製造工程の始めから完成品までの一環した防錆コントロールに専心、努力しております。洗浄剤、金属加工剤、水溶性・油性コーティング剤兼防錆剤、錆落とし剤、ペイント剥離剤、粉末防錆剤、包装用フォーム材、包装防錆剤、フィルム、コンクリート混和剤、表面処理剤等、特価した製品文を揃えています。詳細は各国・地域のレップ、販売店にお問い合わせ下さい。



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

日本代表事務所：テクノケム ヨーロレイション(有)

Tel 03-5220-5071 Fax 03-5220-5072



コーテック社：自動車メーカー用 VCI 使用実績

ユーザー名	国名	VCI グレード	使用例
FORD フォードモーター	アメリカ	VCI-146(防錆紙)	システム全般
		VCI-Cor-Pak(フォーム)	一般包装助剤
		VCI-126	Tox#047392, Part#41-5-933885
		VCI-132	Tox#047395, Part#405879
		VCI-326	Tox#130415, Part#405883
		VCI-347	Tox#129430, Part#150100
		VCI-377	Tox#150789
		VCI-379	Tox#124011
	スペイン	VCI-126	一般梱包(輸送、保管)
GM ゼネラルモーター	アメリカ	VCI-111(エミッター)	エンジンプラント全般
		VCI-126	
		VCI-132	
		VCI-238	
		VCI-Cor-Pak(ストレッチ)	
		VCI-Cor-Pak(フィルム)	
	メキシコ	VCI-379	
	スペイン	VCI-126	
Chrysler クライスラー	アメリカ	VCI-379	NPM# 47-400-0722
	メキシコ	VCI-126	
Detroit デトロイトディーゼル	アメリカ	VCI-126	輸出梱包スペック(エンジン、部品)
		VCI-132	
		VCI-146	
AUDI アウディ	ドイツ	VCI-126	
		VCI-132	
		VCI-379	
Volkswagen フォルクスワーゲン	ドイツ	VCI-126	
		VCI-347	
		VCI-379	
		VCI-319	OKS A150311
	メキシコ	VCI-126	
NISSAN 日産自動車	アメリカ	VCI-126	EX57470
	メキシコ	VCI-126	
	スペイン	VCI-126	
TOYOTA トヨタ自工	アメリカ	VCI-126	GM 同様
		VCI-132	
		Cor-Pak フィルム	

FIAT フィアット	トルコ	VCI-126	
		VCI-132	
		VCI-146	
	イタリア	VCI-126	
MackTruck マックトラック		VCI-132	07-103-175
		VCI-386	95-512-359
GNK ジーエヌケー		VCI-126	
		VCI-132	
		VCI-377	
		Cor-Pak フィルム	
VOLVO ヴォルヴォ	スウェーデン	VCI-126	
MercedesBenz ベンツ	ドイツ	VCI-126	
	スペイン	VCI-126	
BMW ベーエムヴェー	ドイツ	VCI-126	
RENAULT ルノー	フランス	VCI-126	
	メキシコ	VCI-126	
	スペイン	VCI-126	
		VCI-127	
	ポルトガル	VCI-126	
		VCI-127	
PEUGEOT プジョー	スペイン	VCI-126	
		VCI-127	
JAGUAR ジャガー	イギリス	VCI-129 フィルム	
CITOREN シトロエン	フランス	VCI-126	
	スペイン	VCI-126	
		VCI-146	
PORSHE ボルシェ	ドイツ	VCI-146 (タンボール)	梱包・保管