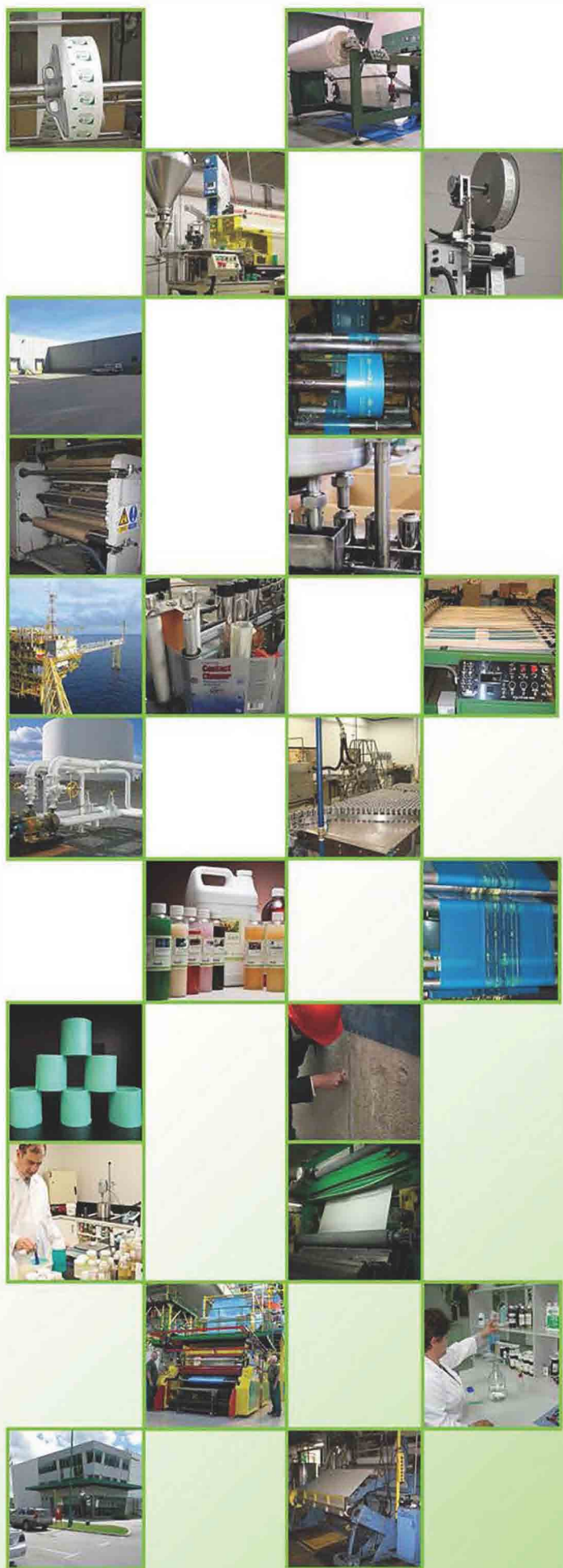




康特® VpCI氣化防鏽 系列產品

Total Corrosion Solutions



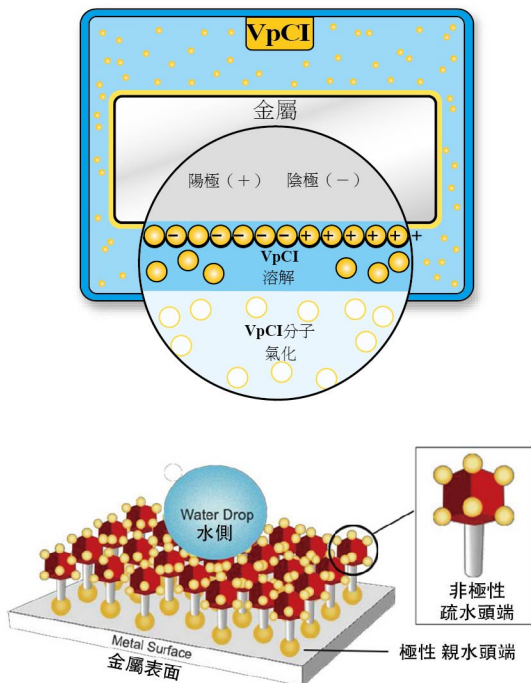
Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies





美國Cortec公司生產全球知名的VpCI氣化防鏽系列產品，自1977年成立以來，一直致力於研發具安全性、環保性與高效能的防鏽系列產品，期能適用於全球每一個國家。為有效防止金屬產生鏽蝕，針對不同金屬零組件與機械設備的材質、生產製程、組裝流程、貯存方式、運輸方法以及符合日趨嚴格的環保法規，提供適用的不同類型產品與相關的搭配產品。此外，對於石化廠、發電廠等設備的日常保養維護、歲修停機與興建工程設備的防鏽保護以及零組件備品的貯存，皆可提供一系列的防鏽保護工法。

康特VpCI氣化防鏽原理



當氧氣和水、酸等污染物附著於金屬表面時，其將因氧化還原的電化學反應產生鏽蝕。Cortec公司的康特VpCI氣化防鏽劑將釋出高電極性的氯化防鏽分子，其將強力的吸附於金屬表面，包括難以保護到的細小間隙和孔隙中，形成單分子阻隔層，以阻擋空氣、濕氣、酸性等污染物，避免產生鏽蝕。VpCI氣化防鏽阻隔層不影響金屬的電阻、化學性或物理性，且無化學沉積層。

- ◆ 提供原料貯存、金屬加工、零件組裝、運輸和貯存時的防鏽保護
- ◆ 提供多種產品，可直接添加或導入現有製程中，以縮短防鏽的流程
- ◆ 可保護多種金屬，包括鐵類、非鐵類與各種合金金屬
- ◆ 依據防鏽期限的長短，提供不同種類的產品與稀釋配比
- ◆ 產品具使用安全性與環保性
(符合RoHS、REACH、FDA/USDA、ISO-9001、ISO-14001)
- ◆ 產品獲得世界知名製造商的採用
(MIL規格、GM、Ford、Siemens、Toyota、Nissan...)



本說明書僅提供Cortec公司的產品簡述，如需詳細的個別產品說明書與材料安全數據表，請與我們聯繫。

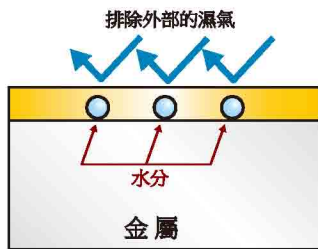
統偉貿易股份有限公司
sales@tondalee.com.tw
www.cortec-tw.com

主要產品

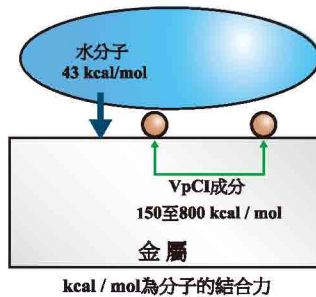
- 水性/油性防鏽劑
- 防鏽清洗劑與除鏽劑
- 包裝用防鏽產品
- 包裝用防鏽補充產品
- 防鏽粉末
- 防鏽塗液/防鏽塗料
- 水處理用防鏽劑
- 防鏽添加劑

康特VpCI氣化防鏽分子具電極性，其將強力吸附於金屬的陰極/陽極表面，形成單分子阻隔層，此阻隔層可防止氧氣、水與酸性等污染物所造成的外部侵蝕。此外，康特VpCI氣化防鏽分子與金屬的結合力比水強，其將貫穿入金屬表面的水分，與所有表面包括針孔內的金屬結合成保護性阻隔層，此與一般的油性覆蓋型防鏽劑完全不同。

■ 一般油性防鏽劑直接覆蓋在附著水分的金屬表面上，因此鏽蝕由內部產生。

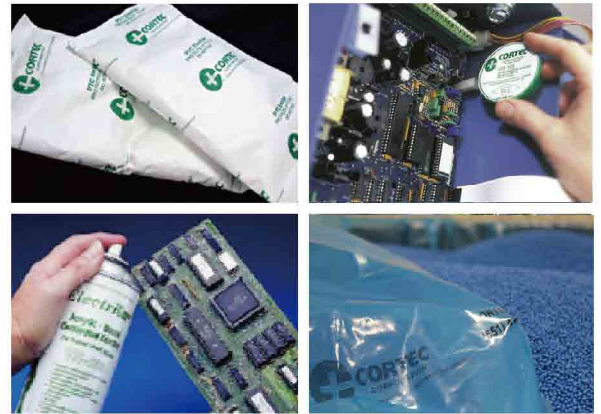


■ VpCI氣化防鏽分子與金屬的結合力比水強，水份無法與金屬接觸。



VpCI

獨特的防鏽技術



安全性

Cortec公司所提供的VpCI氣化防鏽劑係採用最新化學技術所研發製造而成，其主要成分為**羧酸胺(Amino Carboxylate)**所組成，不含亞硝酸鹽、鉻酸鹽、磷酸鹽等有害的防鏽成分，因此不需擔心其危害人體健康與使用安全，不具易燃性，具環保性，其已獲ISO9001、ISO14001、NSN美軍料號、NATO北約料號、MIL美軍規格，且符合RoHS指令與REACH規定。此外，Cortec公司的VpCI 氣化防鏽系列產品業已獲得美國食品藥物管理局(FDA)與美國農業部(USDA)的認證。

LD₅₀ 毒性測試

化學物質	LD ₅₀ (mg/kg-rat)
食鹽(氯化鈉)	3,000
食品用防腐劑(亞硝酸鹽)	85
亞硝酸鈣(其他公司的氣化防鏽劑)	283
Cortec VpCI-309氣化防鏽粉末	2,100

化學物質的毒性通常以LD₅₀半致死劑量判定，其係以老鼠等動物進行實驗，實驗期間內其中一半動物死亡時所服用的劑量，其以每公斤體重所服用的劑量(mg/kg)表示，數值越低，毒性越高。



REACH

VpCI水性氣化防鏽劑



水性接觸型防鏽劑結合VpCI氣化防鏽成分所製成，具雙重保護性，提供更佳的防鏽功效。VpCI水性氣化防鏽劑具極佳的環保性，使用安全，且具經濟性。新型的生物基防鏽產品係由大豆製成，含64%天然成分，業已獲美國農業部(USDA)認證為環保產品。



VpCI-377



VpCI-337



BioCorr生物基



VpCI-389

產品名稱	用途	特性	防鏽膜	室內防鏽期(月)	室外覆蓋防鏽期(月)	清洗法	使用法	稀釋率(%)	稀釋液	焊接前清洗	塗裝前清洗
VpCI-316	一般防鏽	銅、黃銅、青銅專用水性防鏽液	透明乾燥	24	6	水或鹼性清洗劑	浸泡/噴灑	2 - 30	飲用水	—	—
VpCI-337	噴霧噴灑	高氣化水性霧化劑，保護線圈、鋼板端面、設備內部、包裝箱與包裝袋內部	透明乾燥	12	1-2		噴霧	—	直接使用	要	要
VpCI-377	一般防鏽	水性防鏽液，稀釋比例廣、應用性多、防鏽效果極佳的旗艦產品	透明乾燥	24	6		浸泡/噴灑	2.5 - 20	飲用水	不要	要
BioCorr生物基	一般防鏽	新型水性生物基防鏽劑，含64%天然成分，極薄的薄膜	透明乾燥	24	6		浸泡/噴灑	—	直接使用	不要	要
VpCI-389最外層阻隔	一般防鏽	水性防鏽劑中具最佳防鏽性能，可承受鹽霧測試	蠟狀	36	12	鹼性清洗劑	噴塗/刷塗	80 - 90	飲用水	要	要
VpCI-391不黏手塗層	一般防鏽	水性塗層，形成耐鹽性極佳、易清除的乾塗層，適用於室外中、長期的保護	透明乾燥	36	24		噴塗/刷塗	80 - 90	飲用水	不要	要

※稀釋率為原液添加飲用水的稀釋比例，10%稀釋配比即為原液1：水9。

VpCI-377與油性防鏽劑的比較



	VpCI -377	防鏽油
安全性	• 不含有害物質 • 不具燃燒性	• 油類對人體有害 • 具燃燒性
環保性	• 不含環境污染物 • 氣味低 • 通常不需要清除	• 需考量滲漏對策 • 石油味 • 需用溶劑、清潔劑等清除
作業性	• 乾薄膜 • 溼潤時無需擦拭 • 可直接焊接	• 具黏性 • 溼潤時需擦拭 • 焊接或塗裝前需清除
防鏽力	• 最長2年(可調整稀釋配比)	• 最長2年(依據油的種類)
成本	• 具經濟性	• 比VpCI-377貴30~50%

產品名稱	(SAE1010碳鋼) 濕度測試	濕度測試(銅)	濕度測試(鋁)	室內防鏽期(出口)	鹽霧測試 (SAE1010碳鋼)
VpCI-377 (10%稀釋)	600 小時	—	—	6個月	—
BioCorr 生物基	800 小時	160 - 200 小時	160 - 200 小時	6個月	—
VpCI-389D	1,000 小時	—	—	12個月	600小時
VpCI-391	1,400 小時	—	—	36個月	1,400小時

VpCI氣化防鏽油

在傳統防鏽油中添加VpCI氣化防鏽成分，而具雙重保護性，可提高防鏽效能。Cortec公司所生產的各種獨特性VpCI氣化防鏽油可符合美軍的規格，防鏽期限可長達5年之久。新型的植物油所生產的環保性防鏽油，已獲得美國農業部(USDA)認證，符合食品設備用等級，可用於食品機械的防鏽處理。



VpCI-329D



VpCI-368



VpCI-369D



EcoLine 3690

產品名稱	用途	特性	防鏽膜	室內防鏽期(月)	室外覆蓋防鏽期(月)	清洗法	使用法	稀釋率* (%)	稀釋液	焊接前清洗	塗裝前清洗
VpCI-322 符合MIL軍規	添加用	添加至液壓潤滑油中，通過5μm篩孔濾網	油性 (12.5 μm)	24	12	鹼性清潔劑 /石油溶劑	添加	5 - 20	油	要	要
VpCI-325 符合MIL軍規	原液規格	油溶劑型植物性潤滑防鏽油，具排水性，桶裝與噴霧罐	油性 (12.5 μm)	24	12		浸泡/噴霧	100	直接使用	要	要
VpCI-326 符合MIL軍規	添加用	液壓設備、減速機油添加劑，通過1μm篩孔濾網	油性 (12.5 μm)	24	12		噴霧/添加	5 - 20	油	要	要
VpCI-329/D 符合MIL軍規	直接使用	高氣化防鏽油與潤滑液壓系統添劑，D為低濃度規格	油性	24	24		添加	5 - 20	油	要	要
VpCI-368/D 符合MIL軍規	原液規格	室外用透明軟蠟膜氣化防鏽塗液，具極佳的防鏽功效，D為低濃度規格，桶裝與噴霧罐	蠟狀	60	48		噴塗/噴霧	75 -100	溶劑	要	要
VpCI-369/D 符合MIL軍規	原液規格	室外用潤滑防鏽油，具長效性，防鏽膜具自修復性，防鏽極佳，D為低濃度規格，桶裝與噴霧罐	油性 (25-75 μm)	24	24		噴塗/噴霧	20 -75	油	要	要
VpCI-277	原液規格	植物性溶劑型防鏽劑，形成非黏性的極薄乾膜，以符合嚴格要求公差之機械人組裝	油性 (12.5 μm)	24	12		噴霧/添加	100	直接使用	要	要
EcoLine3220	一般用途	植物性防鏽油，100%可生物分解，具很高的使用安全性，不會影響橡膠或樹脂	油性 (25 μm)	24	24		噴塗/浸泡	100	直接使用	要	要
EcoLine3690	一般用途	含70%以上的植物性防鏽油，100%可生物分解，具室外長效性防鏽效能	油性 (50 μm)	60	48		噴塗/浸泡	100	直接使用	要	要

※稀釋率為原防鏽油添加基礎油的稀釋比例，5%稀釋率為原防鏽油1：基礎油19。



低黏度潤滑油
VpCI-325



覆蓋性防鏽軟蠟膜
VpCI-368 / VpCI-368D



覆蓋性防鏽潤滑油
VpCI-369 / VpCI-369D

選定表

產品名稱	液壓設備	E / G油	減速機	油槽添加防鏽	壓載艙防鏽
VpCI-322	○				
VpCI-326	○		○		
VpCI-329	○	○		○	
VpCI-329SC		○		○	
VpCI-369				○	
Ecoline3220					○

防鏽性

產品名稱	濕度箱測試	鹽霧測試
VpCI-325	240~1,200小時	120 小時
VpCI-329	600 小時	100 小時
VpCI-368	2,500 小時	1,500 小時
VpCI-369	4,000 小時	500 小時
Ecoline3690	2,000 小時	500 小時

濕度箱測試條件：50°C、相對濕度95% (ASTM D-1748)
鹽霧測試條件：35°C、相對濕度95%(ASTM B-117)

VpCI防鏽清洗劑與除鏽劑



含VpCI氯化防鏽成分的清洗劑，清洗後具短期防鏽力，提供一系列產品供選擇，包括超音波與高壓清洗用的低泡沫清洗劑，以及船舶與飛機用的清洗劑。另外，提供一系列安全性的有機酸與中性的除鏽劑。

防鏽清洗劑 具有防鏽功能的清洗系列產品，飛機、精密零件等皆可清洗。

除鏽劑 使用安全的檸檬酸與中性等多種除鏽劑，其不影響橡膠、樹脂、油漆等材質，依據使用條件，提供浸泡型與刷塗型供選擇。



VpCI-414



VpCI-415



VpCI-416

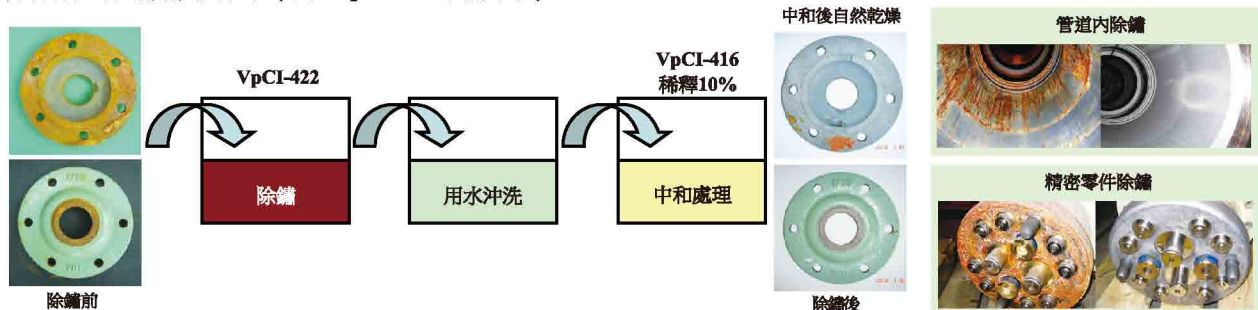


VpCI-418LM

產品名稱	用途	性狀	清洗方法	生物分解	耐熱溫度	pH	稀釋方法	稀釋率(%)	防鏽期限(最高)
VpCI-414	清潔力極佳的強效鹼性清洗劑，用於清除嚴重油污、溶劑型防鏽劑，也適用於VpCI-389等的清洗	鹼性清潔劑	高壓清洗、浸泡、手工清洗		5 - 60°C	9.0 - 10.5	水	5 - 66	7天
VpCI-415	符合美軍規範、可生物分解的強效防鏽清洗劑，用於訂定嚴格標準的飛機與其他設備清洗			○	5 - 60°C	8.0 - 8.7	水	5 - 50	1個月
VpCI-416	標準型清洗劑，防鏽力最佳，可依污染狀況與防鏽期限調整稀釋配比，以防止產生閃鏽			○	5 - 60°C	11.5 - 12.4	水	5 - 50	6個月
VpCI-418LM	低泡沫高性能鹼性清洗劑，優良的油污清洗力與清除頑強沈積物，如碳酸化合物的功能		循環式清洗 高壓自動清洗		18 - 71°C	10.1 - 10.6	水	3 - 25	3個月
VpCI-419	對於難以去除的重質碳氫化合物、油脂、拋光劑殘留物、切削加工油和機油等具有極佳的清洗力		高壓清洗、蒸氣噴佈、浸泡		10 - 150°C	12 - 13	水	0.5 - 10	3個月
VpCI-422	含檸檬酸的除鏽劑，除鏽力極佳，不影響金屬零件的精準度，不造成氫脆化，不損壞油漆、樹脂、橡膠等，使用安全、具環保性	有機酸	浸泡	○	15 - 50°C	1.7 - 2.5	原液使用	100	暫時
VpCI-423	VpCI-422的膠狀除鏽劑，專用於刷塗垂直面		塗刷	○	15 - 50°C	2.0 - 2.5	原液使用	100	暫時
VpCI-426	環保、無毒的快速除鏽劑，清除碳鋼、鋁、銅、不鏽鋼等的氧化層，對於不鏽鋼、鋁合金氧化層的去除效果尤佳	磷酸鹽	浸泡		15 - 50°C	2.5 - 3.5	水	25 - 100	暫時
VpCI-429	高度安全的中性除鏽劑，除鏽後不需中和處理，且具有防鏽力	中性	浸泡		15 - 50°C	中性	原液使用	100	1個月
VpCI-432 VpCI-433	剝除塗層的去漆劑，VpCI-432為液態，VpCI-433為膠狀，專用於垂直與不平整的表面	溶劑型	高壓清洗、浸泡、手工清洗		18 - 71°C	中性	原液使用	100	暫時

※稀釋率是原液的添加比例

檸檬酸型除鏽劑使用流程(中性VpCI-429不需中和)



室內用VpCI氣化防鏽塑膠膜



康特VpCI氣化防鏽塑膠膜以VpCI-126為代表性產品，其係由含VpCI氣化防鏽成分的母粒與塑膠母料混和所擠壓而成，塑膠膜將釋出氣化防鏽分子，其將強力的吸附於金屬表面上，形成封閉性分子阻隔層，以防止結露所產生的鏽蝕，可長期保護包裝內的金屬零組件，包裝時不需抽真空。根據金屬零組件的不同，可提供標準尺寸與厚度的捲狀、片狀、筒狀、平口袋、夾鏈袋、立體袋等形狀的產品供選擇。



VpCI-126
防鏽夾鏈袋



VpCI-126
防鏽立體袋



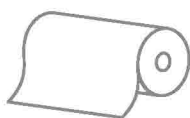
VpCI-126
防鏽捲筒狀袋



VpCI-125
抗靜電防鏽袋

產品名稱	形狀	厚度 (mm)	防鏽力	特性
VpCI-126	捲狀、封口袋、夾鏈袋、立體袋	0.075、0.1	2年	捲狀的標準寬度為91 cm、122 cm與6.1 m；各種袋狀產品也提供標準尺寸；另可提供訂製品
VpCI-126 熱縮性	捲狀	0.15	2年	標準寬度為6.1m，使用工業用火焰噴槍熱封，塑膠布熱縮後緊貼於零組件表面成型，適用於大型零組件的運輸與貯存包裝
VpCI-125 抗靜電	捲狀、封口袋、夾鏈袋、立體袋	0.1	2年	具抗靜電的防鏽塑膠布，可保護電子零件，避免受靜電影響並防止鏽蝕，適用於電氣零件與設備的運輸與貯存包裝

VpCI-126薄膜種類



1

捲狀



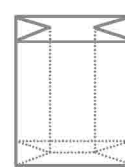
2

片狀



3

封口袋/夾鏈袋



4

立體袋



汽車零組件



柴油機零件



電氣設備



鋼捲

室外用VpCI氣化防鏽熱縮塑膠膜

高性能室外用VpCI氣化防鏽熱縮塑膠膜，具抗紫外線、高強度、抗穿刺性與抗撕裂等特性，專用於大型設備與零組件長期存放於室外嚴苛環境下的防鏽保護，美國軍事設備直接存放於室外嚴苛環境下，經現場驗證可長期保護達5年之久，而未受鹽害影響。



產品名稱	形狀	厚度 (mm)	防鏽期限	RoHS	特性
MilCorr	捲 (6.1m×64m)	0.25	5年	○	室外用高強度棕色防鏽熱縮塑膠布，具抗紫外線、抗穿刺性與抗撕裂性，在室外嚴苛環境可保護達5年之久，符合美國MIL美軍規範
VpCI-126 HP UV	捲 (6.1m×30.5m)	0.25	3年	○	室外用藍色防鏽熱縮塑膠布，工程機械或大型機械等在室外惡劣環境下貯存/運輸，與MilCorr一樣也能達到極佳的防鏽功效



Cor-Pak氣化防鏽伸展性薄膜

塗抹上VpCI氣化防蝕劑的伸展性薄膜，可保護多種金屬，具有150%以上的伸展力，具極佳的抗穿刺性與抗撕裂性，附着力極佳，可固定包裝內的零組件與鋼捲，提供手工包裝與機械包裝兩種類型。



產品名稱	形狀	厚度 (mm)	防鏽期限	特性
Cor-Pak 伸展性薄膜	捲	0.025/0.05	2年	輕質且具極佳延展性的包裝薄膜，易於用手纏繞，可固定不同型狀的零組件，具極佳附著固定性能，提供寬度30.5 cm與45.7 cm



VpCI防鏽包裝補充劑

大型機械設備在運輸或貯存時需進行防鏽包裝，雖使用VpCI氣化防鏽塑膠膜包裝，但氣化防鏽劑需要一段時間才能完全釋出，保護到內部的所有零件，且內部氣化防鏽劑的劑量可能不足，因此需要使用額外的氣化防鏽劑補充，補充產品依保護的機械設備而定。另外，電子和電氣專用VpCI氣化防鏽產品可用於電氣設備於運輸與貯存時的保護。



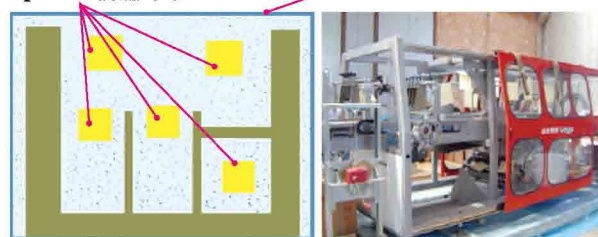
BioPad防鏽不織布

大型設備內放置補充劑以提高防鏽力

防鏽補充劑

VpCI-132防鏽海綿

VpCI-126防鏽塑膠布



EcoPouch防鏽包



VpCI-132防鏽海綿



Pipe Strip防鏽塑膠條



VpCI-337水性防鏽霧化劑

產品名稱	形狀	保護體積	包裝	特性
VpCI-132 防鏽海綿	片狀 25 × 25cm	224 公升	250片/箱	浸漬高濃度氣化防鏽劑的海綿，防鏽保護面積比防鏽紙多10倍
EcoPouch 防鏽包	粉狀 (Tyvek透氣包)	1m ²	50包/箱	Tyvek透氣的氣化防鏽小包，可用於大體積機械設備的防鏽保護 VpCI-609為標準產品，VpCI-309為低氣味產品
Pipe Strip 防鏽塑膠條	長條狀 (152m)	1公升/5.5cm	152m/條	塑膠條狀，插入管徑15.2cm以下的長管道內作為防鏽保護。如管徑較小，可依塑膠條凹痕分成三條使用
VpCI-337 防鏽霧化劑	液狀 (5加侖/桶)	—	5加侖/桶 55加侖/桶	水性防鏽霧化劑，保護設備內部、包裝箱與包裝袋內部的金屬

電子與電氣設備專用防鏽散發劑

電控設備、配電盤和機械設備中的複雜電氣零件如產生鏽蝕，將造成巨大的損失。康特電子/電氣專用氣化防鏽劑可有效防止敏感設備的鏽蝕，延長設備的使用壽命，降低維修成本。

※ 對於外殼主體如控制盒的防鏽，建議塗佈VpCI氣化防鏽塗料(p.10)。對於已上烤漆或已塗裝的金屬表面，建議塗佈具抗紫外線的VpCI-386水性透明防鏽塗料，以增強防鏽效果。



VpCI-105、VpCI-111散發器



Corrosorber吸濕器



VpCI-238/239
清潔防鏽噴霧劑



VpCI-286
電基板專用防鏽噴霧劑

產品名稱	形狀	防鏽體積	包裝	特性
VpCI-105/111	杯型	142公升/312公升	20個/10個/盒	安裝在電控箱內的氣化防鏽散發器。
VpCI-238	噴霧罐	2年	268gm/罐	電氣專用防鏽劑，也用於電子接點的清潔，具防潮、抗靜電功能，不含氯化物。
VpCI-239	噴霧罐	室外長期防鏽	268gm/罐	室外電氣專用清潔/防鏽劑，噴霧在金屬電氣零件上，形成極薄的薄膜，可防止在嚴苛環境下如化工廠、近海與熱帶地區的電氣零件產生鏽蝕。
VpCI-286	噴霧罐	—	340gm/罐	印刷電路板用的防銹防潮塗料，快乾、具耐振動性與極佳的防鏽力，可延長電路板的使用壽命。
Corrosorber	杯型	283公升	10個/盒	硫化氫與腐蝕氣體吸收劑，搭配VpCI氣化防鏽散發器使用。

小包裝用VpCI氣化防鏽劑

Cortec公司提供各種用於小零件的防鏽包裝材料，包裝時可依各種零件的防鏽需求選擇適合的防鏽產品。此外，VpCI-146防鏽紙可提供標準品如整捲和裁切的單張防鏽紙，也可提供客製化的尺寸。



VpCI-146防鏽紙



VpCI-146防鏽紙
（強化纖維型）



VpCI-144
撥水抗濕防鏽紙



Desicorr VpCI
乾燥小包



1-MUL
氣化防鏽小包



VpCI-101
氣化防鏽海綿



Corrosorber
金銀抗氧化紙



Cor-Pak防鏽錠



BioPad防鏽不織布

產品名稱	形狀	防鏽體積	RoHS	特性
VpCI-146	防鏽紙	面積的3倍	○	防鏽紙標準品，提供整捲或不同尺寸的裁切紙張供選擇
VpCI-146(強化纖維型)	防鏽紙	面積的3倍	○	將樹脂纖維編織到VpCI-146防鏽紙中，以增加其撕裂強度
VpCI-144(撥水抗濕)	防鏽紙	面積的3倍	○	撥水抗濕的防鏽紙，可回收利用，具極佳環保性，而與傳統多塗層撥水抗濕紙不同
Desicorr VpCI	小包	28公升	○	結合VpCI氣化防鏽劑與乾燥劑的複合產品，藉由雙重作用，以提升防鏽效益
1-MUL	小包	28公升	○	Tyvek透氣防鏽小包，符合世界著名軸承製造商指定的規格
VpCI-101	海綿	28公升	○	VpCI含量高的防鏽海綿片，快速擴散達到防鏽功效，可防靜電
Corrosorber(金銀鋅抗氧化)	抗氧化紙	面積的3倍	○	金、銀、鋅抗氧化紙，外面吸收硫化氫等有害氣體，內面含抗氧化塗層，以保護貴重金屬
Cor-Pak防鏽錠	錠狀	7公升	○	錠狀，依保護體積放置入所需防鏽錠的數量
BioPad	不織布片	200公升	○	VpCI含量高的防鏽不織布，厚度薄，體積小，不佔空間，耐熱溫度達120°C

VpCI氣化防鏽粉末

將VpCI氣化防鏽粉末乾撒入管道、桶槽等內部，其所釋出的氣化防鏽分子將形成單分子防鏽阻隔層，以防止空間內的金屬表面產生鏽蝕。EcoPouch是VpCI氣化防鏽粉末的防鏽包。

產品	包裝	特性	應用	防鏽包
VpCI-309	2.27 kg 22.7 kg	保護鐵和不銹鋼合金的強效氣化防鏽粉末，特別適用於大型桶槽內部的防鏽	管狀物、管道、蒸氣冷凝器、冷卻塔、雙層底油輪、外殼、熱交換器、船艙間隙、壓載艙、油箱、壓縮機、發動機、氣體槽、閥門	○
VpCI-609	45.4 kg	保護鐵與鋁金屬，可直接乾撒入設備內部，保護歲修、貯存或運輸的設備。粉末具水溶性，可與水拌合使用，具經濟性	水箱、熱交換器、大型桶槽等的防鏽，氣化速率高於VpCI-309，適用於短期的防鏽。對於工廠內用水設備，不論運轉中或運轉後，皆能提供防鏽保護	○



VpCI氣化防鏽塗料

在覆蓋型防鏽塗料中添加VpCI氣化防鏽劑，所含氣化防鏽分子將強力吸附於底層的金屬表面，形成單分子阻隔層，其同時能滲透入深層的微孔隙金屬表面，防止產生微孔隙鏽蝕，達到覆蓋與單分子阻隔層雙重防鏽保護功效。底層的單分子阻隔層可避免鏽蝕由刮痕缺口往雙側蔓延，而表層塗料具耐候性、耐化學性、抗紫外線等不同功能，可提高長期的防鏽力，而具耐久性。



VpCI-386不鏽鋼塗裝



VpCI-386彩鋼塗裝



VpCI-386AL設備塗裝



VpCI-372易撕除塗料

Cortec氣化防鏽塗料的優點

鹽霧測試ASTM B117
(35°C x 95%RH)



產品名稱	特性	膜厚 (μm)	乾指觸時間	剝離方法	使用方法	塗布面積 (㎡/Liter)	面漆	防鏽期限 (最高)
VpCI-371	耐高溫鉍金屬溶劑型有機矽塗劑，耐高溫至649°C，塗層硬度9H	12.5 - 25	20分	MEK	噴塗/刷塗/滾塗	24 - 46	可能	2年
VpCI-372	易剝除的覆蓋型防護塗料，形成彈性塗層，可防止鏽蝕與刮傷，使用前可用手輕易地將塗層剝除	50 - 150	60 - 120分	VpCI-411, 414	噴塗/刷塗/滾塗	2.4 - 7.2	不可	3年
VpCI-373	水性合金底漆，取代鉍酸鹽前處理，可提高塗料的附着力	12.5 - 25	20分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗/浸泡	16.8 - 33.6	必要	3年
VpCI-386	水性丙烯酸底漆和面漆，添加特殊配方所製成的複合物，所形成的塗層可防止金屬產生離子反應而氧化，提供透明標準品，也可調配成有色塗料	37.5 - 75	30分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗	4.6 - 9.3	可能	7年
VpCI-386 CMA	VpCI-386單用級平滑透明防鏽塗料，可防止光反射。當塗抹於已塗裝油漆的表面時，可增強其防鏽效能，且可抵禦紫外線的破壞	37.5 - 75	30分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗	4.6 - 9.3	可能	7年
VpCI-386 AL	VpCI-386鉍金屬防鏽塗料，耐鹽霧性極佳，具耐久性	25 - 67.5	30分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗	5.2 - 14	—	10年
VpCI-395	水性環氧樹脂底漆與面漆，可用於需浸泡的環境，具極佳耐水性	37.5 - 75	20 - 30分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗	8 - 16	要	10年
VpCI-396	單液型鉍金屬屬硬性聚胺酯防鏽塗料，具長期耐久性，防鏽效果極佳	50 - 75	120 - 180分	MEK	噴塗/刷塗/滾塗	8.9 - 13.4	可能	25年
CorrVerter	防鏽轉鏽底漆，將紅色氧化鐵轉化成黑色磁鐵礦鈍化底漆，以防止其繼續產生鏽蝕。不含草率酸、磷酸等酸性物質	75 - 125	120 - 360分	VpCI-433	噴塗/刷塗/滾塗	4.2 - 5.6	必要	10年

CorrVerter(防鏽轉鏽底漆) + VpCI-396(耐久性防鏽面漆)

只需去除鬆弛的鏽層，CorrVerter塗佈後會將鏽蝕處轉化，而停止繼續鏽蝕。



水處理用VpCI氣化防鏽添加劑

冷卻塔、鍋爐、水箱和水壓測試用的水處理防鏽添加劑，在工業用水、海水等水中添加少量防鏽添加劑，以保護設備內部的金屬。同時，也提供添加抗菌劑與抗垢劑配方的防鏽添加劑。

產品名稱	用 途	金屬種類	焊接	pH	稀釋率(%)
VpCI-611	液壓測試用的防鏽添加劑如泵浦、水拋光劑與冷卻器，以及可做為高壓水刀前處理用的防鏽添加劑	多種金屬	○	9 - 10	2.5 - 10
VpCI-641	含最低COD與BOD的低劑量水處理防鏽添加劑	多種金屬	—	10 - 12	0.02 - 0.05
VpCI-649/N	閉環式循環系統用的防鏽添加劑，具長效性，可生物分解 VpCI-649N用於要求BOD與COD低且用水量大的防鏽添加劑	多種金屬	—	7 - 8.5	0.1 - 0.5
VpCI-649BD	VpCI-649防鏽添加劑中添加抗菌劑與抗垢劑的配方	多種金屬	—	7 - 8.5	0.1 - 0.5
M-640L	乙二醇等長期防凍劑的防鏽添加劑	多種金屬	—	8.5 - 9.5	2.0 - 5.5
BioClean 612	用於有機滲透劑與有機沈積分散劑，抑制細菌形成保護膜	—	—	6	0.005 - 0.01



VpCI防鏽添加劑

清潔劑、加工液、燃料等防鏽添加劑，以改善防鏽效能。

產品名稱	應 用	使用添加量(%)
VpCI-1238	蒸汽脫脂槽、清洗槽處理液的防鏽添加劑，以提高槽中零件的防鏽效果	2 - 5
M-370	水性金屬加工液、清潔脫脂劑的防鏽添加劑，另提供M-370A鋁金屬用與M-370C鑄鐵用防鏽添加劑	2 - 5
M-238	碳氫化合物、溶劑、合成油的防鏽添加劑	1 - 4
M-250	乳化型金屬加工油防鏽添加劑，與多數加工油具相容性，可改善其防鏽性與乳化性	0.75 - 20
M-251	合成切削液用防鏽添加劑，易溶於水、乙二醇與醇	0.75 - 10
VpCI-705	燃油防銹添加劑，添加入汽油、柴油與酒精汽油中，其兼具防銹抑制劑、燃油安定劑與水乳化劑等功能，可提供引擎良好的保護力，符合MIL-I-25017美軍規範	0.1 - 0.15



統偉貿易股份有限公司
 台北市敦化南路一段219號8F
 TEL: 886-2-2721-8069
 FAX: 886-2-2711-0235
 E-MAIL: sales@tondalee.com.tw
 www.cortec-tw.com