

康特VpCI氣化防蝕系列產品 金屬零組件備品的貯存保養



台灣總代理
統偉貿易股份有限公司
台北市敦化南路一段 219 號 8 樓
Tel: 02-27218069 Fax: 02-27110235
e-mail: sales@tondalee.com.tw
<http://www.cortec-tw.com>

康特 VpCI 氣化防蝕系列產品

金屬零組件備品的貯存保護

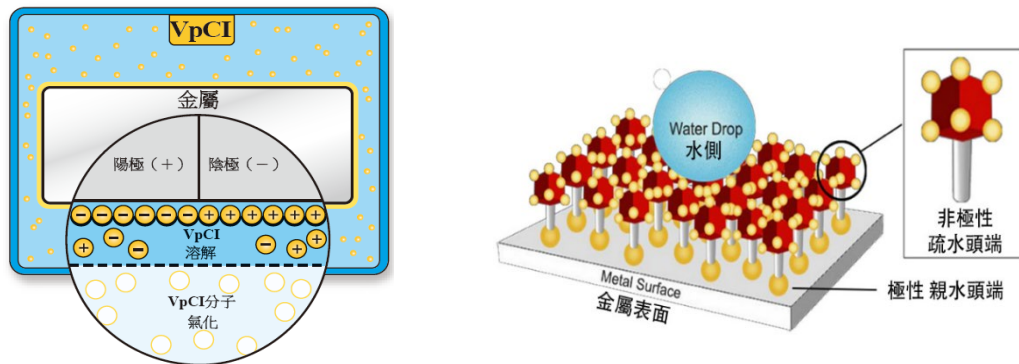
前言

發電廠、鋼鐵廠、化學廠的工程師通常著重於機械設備的日常保養與維修，以期機械設備能維持正常的運轉。然而，當機械設備無法正常運轉而需更換零組件時，常常因貯存的金屬零組件備品已嚴重鏽蝕，造成設備維修時間的延宕而影響產能，因此所有備用的金屬零組件需適當的貯存保護，才能即時取用進行搶修，使製程能運轉順暢。

美國康特公司係 VpCI 氣化防蝕產品的專業製造廠，其可依金屬零組件備品所要求的保護期限，提供適用的 VpCI 氣化防蝕系列產品，以保護金屬零組件，其不僅需防鏽效果佳、具環保性、易於施工，且緊急搶修時可直接開封啓用，不需清除或易於清除。對於已鏽蝕的金屬零組件，也提供前處理用的環保除鏽劑。

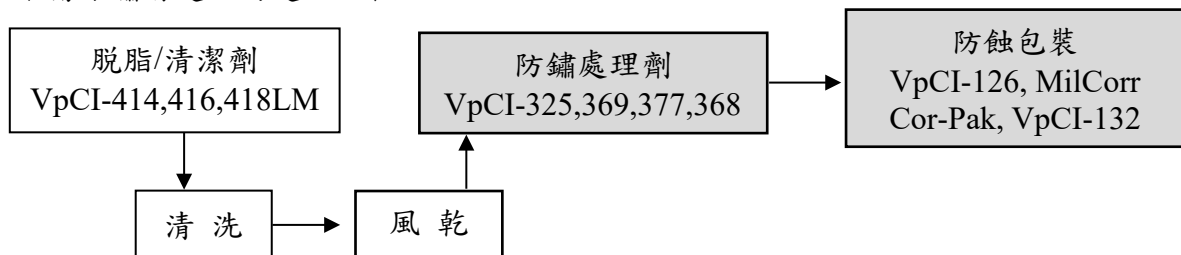
VpCI氣化防鏽原理

康特VpCI氣化防鏽劑主要成分為羧酸胺(Amino Carboxylate)所組成，其釋出帶正、負電荷的高電極性氣化防鏽分子，可強力吸附於金屬的陰極/陽極表面，包括凹陷處、微間隙處與難以接觸的金屬面等，形成單分子阻隔層，此氣化防鏽分子與金屬的結合力比水強，具排水性，可阻擋濕氣、空氣、酸性等有害物質的侵蝕，避免產生鏽蝕。

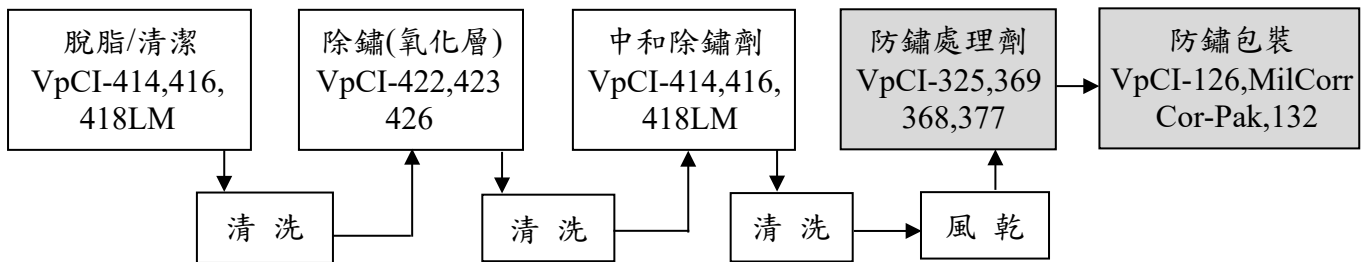


處理流程

I. 不需除鏽前處理的處理流程



II. 需除鏽前處理的處理流程



產品簡介

VpCI 氣化防鏽油/液

1. VpCI-325 排水性防鏽油

低黏度的植物性溶劑型潤滑防鏽油，具環保性，可提供鐵金屬、鍍鋅鋼、鋁、黃銅、銅、巴氏合金、鋅、鎳與銀的防鏽保護。對於金屬防鏽保護的應用範圍很廣，包括加工或組裝完成的零組件、金屬板材、金屬線、金屬管、凸緣，其符合軍事規範 MIL-C-81309E。



2. VpCI-369 潤滑氣化防鏽油

高黏度的氣化防鏽油，具極佳的排水性、覆蓋性、抗鹽性、抗紫外線與潤滑等功效，可提供多種金屬的保護，其適用貯存於室內或室外未覆蓋重型零組件的保護。



3. VpCI-368 乾性軟蠟膜氣化防鏽塗液

溶劑型氣化防鏽塗液，噴塗後形成一層淡褐色防蝕軟蠟膜，具有卓越的抗鹽性與抗紫外線功效，所形成的軟蠟膜具極佳的覆蓋性、阻隔性，對於室外惡劣嚴苛環境如含化學污染或含鹽害沿海環境下的金屬，也可達到極佳的防蝕保護性。獨特的氣化防蝕劑成份，可滲透入不平整的金屬面，緊密地吸附於金屬基材上，形成封閉性分子阻隔層，而能提供完整的防蝕保護，其適用貯存於室內或室外未覆蓋重型零組件的保護。



4. VpCI-377 水性高濃縮氣化防鏽液

水性氣化防鏽濃縮劑，可依防蝕保護期限用水稀釋後使用。乾化後，形成一層透明、不沾手的乾膜，具極佳的抗濕氣性，可保護鐵類與非鐵類金屬。

5. BioCorr 生物基質防鏽劑

水性、可生物分解的防鏽劑，直接使用，可置換金屬表面上的水份與加工油。乾化後，在金屬表面形成一層幾乎無法目視到的乾膜，可取代礦物質防鏽油。具環保性，對於多種金屬提供極佳的防鏽保護力。

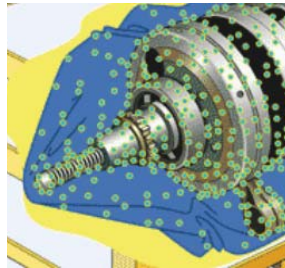


VpCI 氣化防蝕包裝材料

美國康特 VpCI 氣化防鏽包裝材料運用特殊的技術將保護多種金屬的 VpCI 氣化防鏽劑添加於塑膠材料中或塗抹於包裝材料上，其氣化防蝕分子將吸附於包裝材料中零組件或機械設備的金屬表面上，而具有長期的防鏽保護功效。

1. VpCI-126 氣化防鏽塑膠布

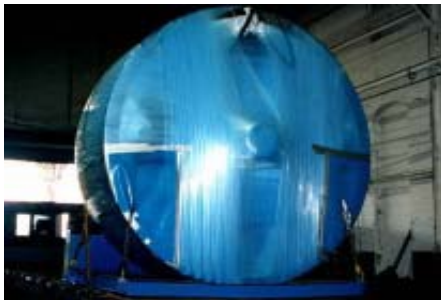
添加保護多種金屬的 VpCI 氣化防鏽劑所擠壓成型的塑膠布，用於保護貯存的金屬零組件或機械設備。



VpCI 氣化防鏽包裝



VpCI 防鏽布包裝



2. Cor-Pak Stretch Film 氣化防鏽伸展性薄膜

塗抹 VpCI 氣化防蝕劑的伸展性薄膜，具有 150% 以上的伸展力，且具極佳的抗刺穿性與抗撕裂性，可固定包裝內的金屬零組件及機械設備。



3. MilCorr 戶外用氣化防蝕熱縮塑膠布

含保護多種金屬用 VpCI 氣化防蝕劑、阻燃劑與抗紫外線劑等添加劑所製成的複合式熱縮塑膠膜布，使用高溫熱縮處理，以緊密包覆固定貯存於戶外的大型機械設備，其具極佳的強度、抗穿刺性與抗撕裂等特性，專門用於貯存於室外嚴苛環境條件的機械設備防鏽保護，其效用可達 3 年以上，可提供幅寬 6.1m 康特 MilCorr 氣化防蝕熱縮尺寸供大型機械設備包裝。



4. VpCI-130 氣化防鏽海綿

浸漬高濃度 VpCI 氣化防蝕劑的海綿產品，具襯墊、防蝕與乾燥的功能，所含氣化防蝕劑濃度最高，其用於放置入大型機械設備的內部空間，以保護距離氣化防鏽包裝材料較遠的內部金屬零組件，強化整體的防蝕保護功效。

5. VpCI-146 氯化防鏽包裝紙

塗抹上 VpCI 氯化防蝕劑的包裝紙，其使用高級的天然牛皮紙，而不含任何氯或化學漂白劑等污染性成份，其用於金屬零組件的包裝。可回收再生使用。



前處理用產品

1. 清潔脫脂劑/中和劑

a) VpCI-414 泡沫型清潔脫脂防鏽劑

無毒、生物可分解的泡沫型水性清潔脫脂濃縮劑/中和劑，可將油漬與積塵清除，而不損傷原金屬的材質。其用水清洗後，具短期防鏽保護功效，以防止用水清洗後產生閃鏽，而影響後續的防蝕處理。一般使用浸泡、噴灑方式處理。由於具起泡作用，因此不建議用於需循環回收使用的處理方式。



左邊零件以康特清潔脫脂防鏽劑清洗後具防蝕保護功效。
右邊零件以一般清潔脫脂劑清洗後無防蝕保護功效而繼續鏽蝕。

b) VpCI-416 泡沫型清潔脫脂防鏽劑

泡沫型、液態，比 VpCI-414 具較長防蝕保護功效，適用噴灑與浸泡方式處理。

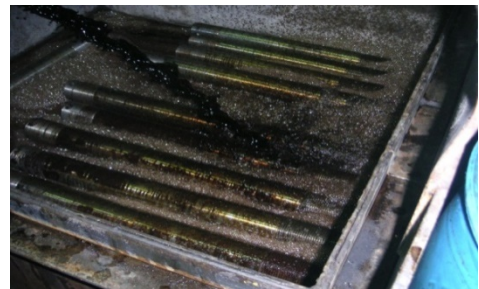
c) VpCI-418LM 無泡沫型清潔脫脂防鏽劑

無泡沫型、液態，具短期防蝕保護功效，適用需循環清洗的方式處理。

2. 有機化學除鏽劑

a) VpCI-422 液態有機化學除鏽劑

含檸檬酸的液態有機化學除鏽劑，以天然弱酸成份去除金屬表面的鏽蝕層，不破壞金屬材質，不改變金屬零組件的尺寸精準度，不造成氫脆化，除鏽後不產生閃鏽，不影響後續塗裝的接著性。對於塗層、塑膠、橡膠等材質不造成損壞，不傷害皮膚，使用安全。通常在室溫下以浸泡方式進行除鏽處理。



b) VpCI-423 膠狀化學除鏽劑

VpCI-423 的膠狀產品，當塗刷於垂直的鏽蝕金屬表面上後，其附著於金屬面上一段時間，以利於產生除鏽反應，而不會垂流。使用上一般使用塗刷方式處理，而不適用噴灑或浸泡方式處理。

c) VpCI-426 快速除鏽劑

處理速度較快的除鏽劑，比 VpCI-422 或 VpCI-423 具更強的除鏽功效，但使用時必須仔細地監控處理的時間，否則不建議採用此除鏽劑。其對於不鏽鋼與鋁金屬的除鏽效果極佳。