



This is a COBRA attack helicopter that was used in active Army Air missions and later flown by Hawaii Air National Guard. The COBRA at the end of its tenure of use was donated to the US Army Museum at Ft. Belvoir, Oahu, Hawaii. The COBRA was painted several years back with house paint and had developed corrosion issues as well as coating fatigue due to harsh ultra violet conditions that Hawaii experiences. It was recoated in August of 2006 with Cortec® OD Green VpCI®-386 after degreasing with Cortec® VpCI®-416 and surface prep procedure. These helicopters were designed for short life in mind so the corrosion prevention service is an ongoing project.



美國康特 VpCI 微孔隙氣化防鏽塗料

Micro-Corrosion Inhibiting Coating

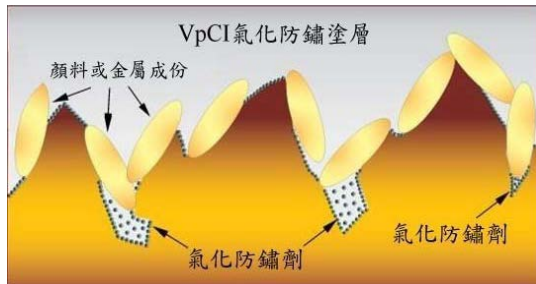
Powered by Nano VpCI



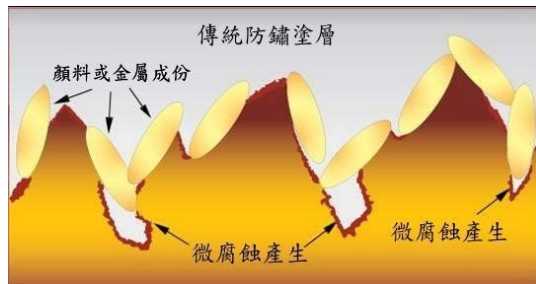
統偉貿易股份有限公司
 台北市敦化南路一段 219 號 8 樓
 Tel: 02-2721-8069 Fax: 02-2711-0235
 e-mail: cortec.tw@gmail.com
 http://www.cortec-tw.com

康特 VpCI 微孔隙氣化防鏽塗料

康特 VpCI 微孔隙氣化防鏽塗料係於傳統的阻隔性防鏽塗料中添加康特獨特的 VpCI 氣化防鏽劑，所含「高電極性」氣化分子的正、負電荷將以電化學物理吸附作用，滲透入深層的微孔隙中，並強力吸附於最底層的金屬面上，形成一層緊密的疏水性封閉阻隔層，可防止鏽蝕由針孔、刮傷、撞傷等處往周邊擴散蔓延，甚至造成整片塗層的剝落，因此可發揮氣化分子阻隔層與防鏽阻隔塗層的雙重防鏽保護功效。



VpCI 微孔隙氣化防鏽塗料將在金屬表面形成分子阻隔層，保護深層微孔隙的金屬面。



傳統防鏽塗料無法保護深層微孔隙的金屬面



傳統的防鏽塗料孔蝕由金屬內部生長



左邊塗佈 VpCI 防鏽塗料，右邊塗佈一般防鏽塗料而明顯呈現鏽蝕由刮痕處往兩側擴散蔓延。

傳統防鏽塗料含有機接觸式防鏽劑，並藉由鋅、鉻等金屬或顏料作為犧牲陽極，形成防鏽阻隔層。由於金屬顆粒間或顏料間的縫隙較大，一旦遭受刮傷或受損時，水、空氣、氯等污染物將由間隙入侵至微孔隙處，造成鏽蝕，且鏽蝕將由刮痕或受損處往雙側擴散蔓延，而造成整片塗層的剝落。



傳統的防鏽塗料鏽蝕由刮傷或裂縫處往周邊擴散蔓延，導致塗層剝離。

VpCI 微孔隙轉鏽底漆

噴塗於含鏽層的碳鋼表面，VpCI 轉鏽漆將鏽層轉化成疏化性的鈍化底漆，而不需噴砂或水刀前處理至裸金屬面。VpCI 鈍化轉鏽底漆不含單寧酸或磷酸等酸性活性成份，而沒有一般酸性轉鏽漆在高濕環境下，其酸性再溶出而造成侵蝕基材的疑慮，其鹽霧測試可達1,000小時以上，與水性或油性面漆皆相容。

應用：

- 鋼構防鏽塗裝、防火塗裝的底漆。
- 管道、鐵孔蓋等鐵件設備的底漆。
- 焊道防鏽保護。



鏽層塗裝 VpCI 轉鏽漆轉鏽後呈黑色



VpCI-373 水性透明合金用底漆

塗裝鍍鋅鋼、不鏽鋼、鋁金屬用的水性透明合金用底漆，其有助於與面漆的結著性，可顯著延長保護期限。建議塗抹乾膜厚為 12.5~25 μ m，膜厚極薄，但覆蓋性極佳。

VpCI-386 戶外用防鏽透明與鋁金屬面漆

含VpCI的丙烯酸水性防鏽塗料，具深層微孔隙防蝕保護功效，抗紫外線，具極佳的室外保護功效，可作為底漆與面漆，提供透明亮光/平光與鋁金屬面漆。

- 具極佳抗紫外線能力。
- 長期暴露於陽光下不龜裂、不變色。
- 堅韌、抗刮傷。
- 快乾、抗垂流、不可燃。
- 具極佳抗磨擦性。
- 耐高溫至180 °C。
- 透明面漆可提高彩色鋼板的色澤，防止其褪色。
- 透明漆於塗裝後可清楚目視到原金屬的材質。
- 符合美軍規範NSN#8030-01-481-8897。



VpCI-386 透明漆噴佈於冷氣設備的彩色鋼板

應 用：

防鏽透明漆

- | | |
|-----------|--------------|
| ➢ 不鏽鋼板&製件 | ➢ 彩色鋼板 |
| ➢ 鍍鋅鋼板 | ➢ 彩繪圖案防褪色與刮傷 |
| ➢ 銅製件 | ➢ 鋁製件 |

防鏽彩色漆&鋁金屬漆

- | | |
|----------|--------|
| ➢ 金屬鋼板 | ➢ 消防鐵管 |
| ➢ 鋼構防鏽塗裝 | ➢ 鐵孔蓋 |



VpCI-386 透明漆噴佈於不鏽鋼電梯鐵門



VpCI-386 透明漆彩繪圖案防褪色與刮傷



VpCI-386 透明漆噴佈於戶外電器設備的鍍鋅鋼板

VpCI-396 鑄盾氣化防鏽塗料

高固含量的芳香族濕硬型氨基鉀酸酯(Urethane)鋁金屬防鏽塗料，其與空氣中的濕氣產生反應，形成一層非常堅韌的防鏽阻隔塗層。

- 具抗撞、抗刮性。
- 極佳的附著性。
- 鹽霧測試達 3,000 小時以上。
- 抗濕性、抗化學性與抗溶劑性皆極佳。
- 適用於需浸泡液體的金屬結構如壓艙水槽、貯油桶槽等的塗裝。
- 適用於保溫管材的塗裝。
- 可塗裝於不鏽鋼與鍍鋅鋼表面。



VpCI-396 塗裝面

應 用：

- | | | | |
|-------------|----------|--------|----------|
| ➢ 橋樑 | ➢ 鐵塔 | ➢ 壓艙水槽 | ➢ 貯存槽、桶槽 |
| ➢ 海上平台的機械設備 | ➢ 加工機械設備 | ➢ 貯油槽 | ➢ 金屬管道 |



宜耐 KC 亮光有色面漆

宜耐 KC 亮光有色面漆(Enamo Coat KC)係一種雙液型含特殊耐候樹脂的面漆，其可形成一層極堅韌、防污、耐候性的漆膜。用於戶外時，宜耐 KC 亮光有色面漆顯現卓越的光澤耐久性、色彩持久性與抗粉化性，其同時具抗水份、濕氣、防青苔、抗色斑、抗酸性、抗溶劑與抗化學的特性，且具有極佳的抗磨耗與抗撞擊性。

應 用：

- | | |
|-------------|-------------|
| ➢ 需耐候的建築與設備 | ➢ 耐磨裝飾面地坪材料 |
| ➢ 需抗化學性保護面漆 | ➢ 車輛與設備裝飾面漆 |
| ➢ 防濕氣與青苔的面漆 | ➢ 游泳池與滑水道面漆 |



塗裝前處理系列產品

VpCI-414/416 水性清潔脫脂劑

VpCI-414/416係一種無毒、生物可分解的水性清潔、脫脂濃縮劑，可清除金屬表面的油漬與污斑，而不會影響表面塗料的結著性。用水清洗後，其防鏽期限可達24小時至數個月之久。

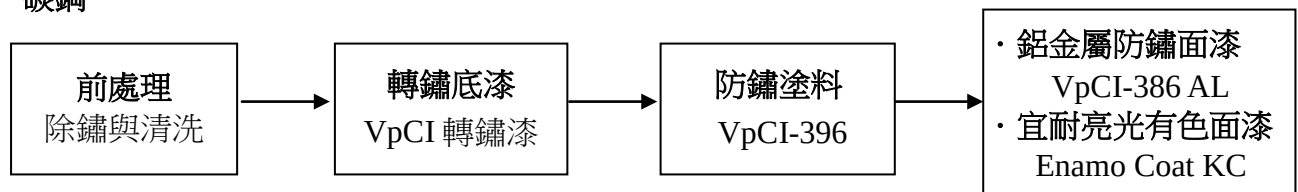
VpCI-426 碳鋼/鋁/銅/不鏽鋼強效除鏽亮光劑

環保性、無毒的快速除鏽劑，除鏽速度極快，用於清除碳鋼、鐵、鋁、銅、黃銅、不鏽鋼等金屬表面上的鏽蝕或氧化層，對於不鏽鋼、鋁的氧化層去除後呈現亮光，效果尤佳。

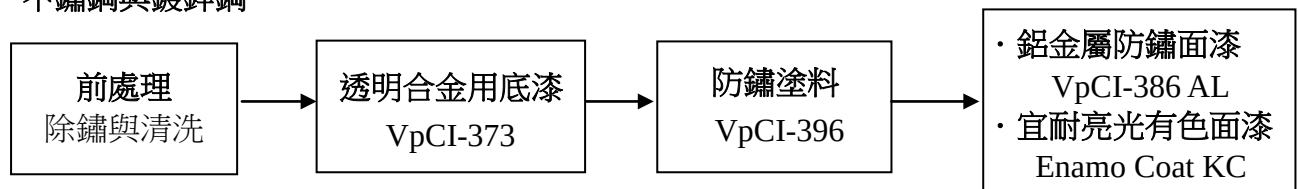
塗裝流程

一、戶外高腐蝕環境下的塗裝

1. 碳鋼



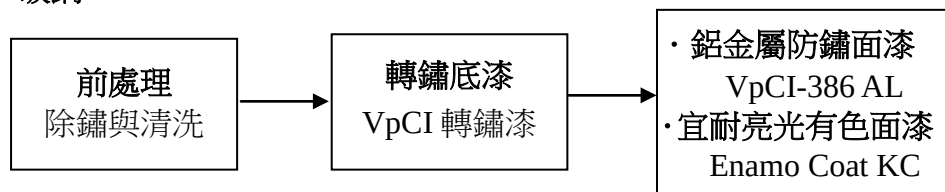
2. 不鏽鋼與鍍鋅鋼



註：如塗裝面極光滑，則需使用VpCI-373合金用底漆，以提高附著力。

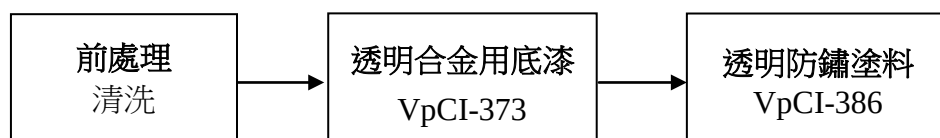
二、戶外一般環境下的塗裝

1. 碳鋼

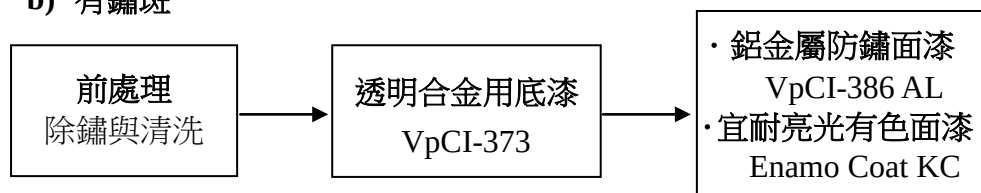


2. 不鏽鋼與鍍鋅鋼

a) 無鏽斑、保持原金屬材質



b) 有鏽斑



註：如塗裝面極光滑，則需使用VpCI-373合金用底漆，以提高附著力。

三、可浸泡於液體的塗裝

