



康特 VpCI 氣化防蝕產品 大型容器內部 防蝕處理&液壓測試



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: cortec.tw@gmail.com
<http://www.cortec-tw.com>

大型容器內部防蝕處理&液壓測試

【目 錄】

前言	P1
原理	P1
大型容器內部防蝕處理&液壓測試	
VpCI 氣化防蝕產品	
· VpCI-337 水性高氣化防蝕霧化劑	P1
· VpCI-377 水性氣化防蝕劑	P2
· VpCI-308/309/609 高氣化防蝕粉末/防鏽包	P2
液壓測試用VpCI氣化防蝕添加劑	
· VpCI-649水性防蝕添加劑	P3
· VpCI-641水性防蝕添加劑	P3
大型容器外部防蝕處理	
VpCI氣化防鏽油/塗液	
· VpCI-368室外用乾軟蠟膜氣化防鏽塗液	P3
· VpCI-391室外用水性防鏽塗液	P3
· VpCI-369室外用潤滑氣化防鏽油	P3
VpCI氣化防鏽包裝材料	
· VpCI-126 氣化防鏽塑膠布	P3
· MilCorr戶外用氣化防蝕熱縮塑膠布	P4
清潔、除鏽系列產品	
· VpCI-414/418LM 水性清潔脫脂劑	P4
· VpCI-422/423 液態/膠質除鏽劑	P4
· VpCI-426 碳鋼/鋁/銅/不鏽鋼強效除鏽亮光劑	P4

康特VpCI氣化防蝕產品

大型容器內部防蝕處理&液壓測試

前言

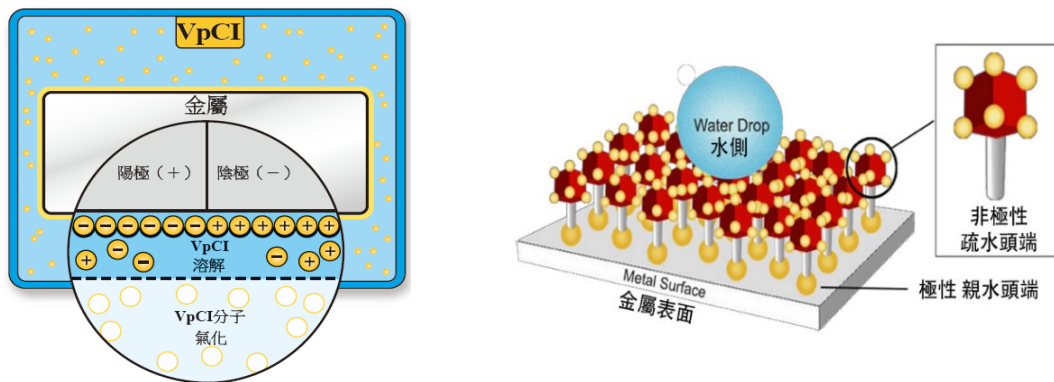
大型容器如桶槽、壓力容器、鍋爐或管件組裝完成後，其通常需先進行內部液壓測試，然後內/外部再進行妥善的防蝕處理，以避免貯存前或出廠運送至客戶端產生鏽蝕。

美國Cortec公司係專業的VpCI氣化防蝕劑製造商，提供有效、具環保性、易施工的各類型VpCI防蝕處理劑，以進行大型容器內/外部全面性的防蝕處理與液壓測試。

- 針對不同類型大型容器內部防蝕的要求、施工性與易清除性，提供VpCI水性高氣化防蝕霧化劑、VpCI氣化防蝕粉末或防蝕包、VpCI水性氣化防蝕劑等產品，以取代傳統的氮封方式。
- 對於容器、管道等的液壓測試，提供長、短期的VpCI水性氣化防蝕添加劑。
- 對於容器、管道外部的防蝕保護，提供VpCI氣化防鏽塗料、易清除型且可直接焊接的VpCI水性氣化防鏽塗液與VpCI氣化防鏽塑膠布。

康特VpCI氣化防蝕原理

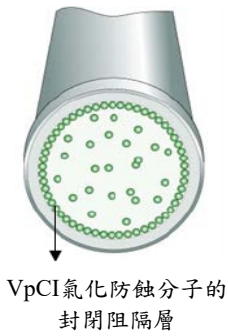
VpCI氣化防蝕劑含複合型有機羧酸胺(Amino Carboxylate)，其釋出帶正、負電荷的高電極性氣化防蝕分子，可強力吸附於金屬的陰極/陽極表面，包括凹陷處、微間隙處與難以接觸到的金屬面等，形成封閉性單分子阻隔層，此氣化防蝕分子與金屬的結合力比水強，具排水性，可阻擋濕氣、空氣、酸性等有害物質的侵蝕，避免產生鏽蝕。密閉空間內的氣化分子具自動修復阻隔層的功能，而具有長期防鏽的功效。



大型容器內部防蝕處理

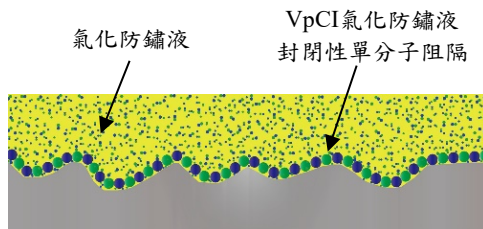
1. VpCI-337 水性高氣化防蝕霧化劑

水性高氣化性防蝕濃縮劑，直接將其均勻地霧化入貯存槽、容器、鍋爐、管件等內部空間，所產生的高電極性氣化分子將強力的吸附於金屬表面，形成無膜的封閉性單分子阻隔層，可立即達到防蝕保護的功效，適用於大型或不規則型的容器與管件如熱交換器、鍋爐等的防蝕保護。化學殘留物最低，運轉前易於用水清洗乾淨或不需清洗。



2. VpCI-377 水性氣化防蝕劑

水性高濃縮氣化防蝕劑，用水稀釋後使用，稀釋配比依保護期限而定。使用液體噴槍將稀釋液直接噴佈於大型容器、貯存槽、鍋爐、管道等內部的金屬表面，經風乾或置乾後形成一層防蝕乾膜；對於小管徑的管件可直接沖濕處理。當容器開啟後，仍可維持一段時間的防蝕保護力。運轉前，用水或VpCI清潔脫脂劑清洗，即可將防蝕乾膜清洗乾淨。



3. VpCI-308/309/609高氣化防蝕粉末/防鏽包

將VpCI氣化防蝕粉末均勻地乾噴入大型容器、貯存槽、鍋爐、管道等內部，所產生的高電極性氣分子將吸附於金屬表面，於12小時內形成無膜的封閉性單分子阻隔層，以防止內部鏽蝕，其適用於形狀簡單的容器與管件，對於彎管，應避免後端的空間產生不均勻的現象。運轉前，需用水將氣化防鏽粉末清洗乾淨。

- VpCI-308：可保護鐵類與非鐵類等多種金屬。
- VpCI-309：可保護碳鋼、不鏽鋼與鋁合金，粉末極細，具超強氣化性，可傳遞較長距離，非常適用於長距離管材的保護。
- VpCI-609：可保護碳鋼、鑄鐵、不鏽鋼與鋁合金，價格較經濟，粉末較粗，氣味較強。此外，具水溶性，用水溶解後可作為防蝕液使用，直接噴佈於容器、管材內部的金屬表面上以防止其鏽蝕。

每種粉末皆提供簡便的定量型防鏽包，每包可保護一特定的空間，將其直接置入容器或貯槽內，即可達到防鏽保護的功效。啟用時，將防鏽包取出，而不需清洗。

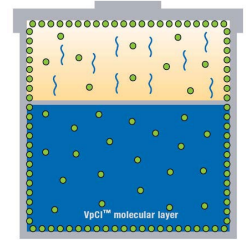


液壓測試液用防蝕添加劑

1. VpCI-649 水性防蝕添加劑

含氣化式與接觸式的水性防蝕添加劑，可保護多種金屬。直接添加入液壓測試水中，可保護液面上(未浸泡)、液面下(浸泡到)的所有金屬表面，添加量可依短期液壓測試或液壓測試與測試後的保護期限而定。其不含硝酸鹽或磷酸鹽，無毒、具環保性，易於排放。

註：另提供VpCI-649BD含抗垢、抗菌配方；VpCI-649MF不含鉬的配方以及VpCI-649BD MF含抗垢、抗菌、不含鉬的配方。



添加入液壓測試水中，可保護液面下與液面上的所有金屬面。

2. VpCI-641 水性防蝕添加劑

含氣化式與接觸式的水性防蝕添加劑，可保護多種金屬。添加入液壓測試水中，可保護所有的金屬面，添加量極低，具經濟性，適用於短期的液壓測試。

大型容器外部防蝕處理

VpCI氣化防鏽油/塗液

1. VpCI-368 室外用乾軟臘膜氣化防鏽塗液

溶劑型氣化防鏽塗液，乾化後形成淡褐色半透明的軟蠟膜塗層，可耐溫至200°C，軟蠟膜內部的氣化分子保護層可自動修復癒合，塗層的覆蓋性/阻隔性極佳，具高抗鹽性、抗紫外線、抗化學性與抗刮傷性，鹽霧測試達1,500小時，可多層塗裝，增加耐候阻隔性，延長保護期限。



2. VpCI-391 室外用水性防鏽塗液

水性長效型氣化防鏽塗液，由VpCI氣化防鏽劑與水性丙烯酸聚合物所複合製成，形成不黏手的透明乾塗層，抗鹽性、抗濕性與抗紫外線(UV)效果極佳，鹽霧測試可達600小時，可直接焊接，節省除鏽作業；塗層清除時，只需噴佈鹼性清潔劑後，以高壓水沖洗即可，易於清除。

註：如焊接後需塗裝，則改用VpCI-386透明防鏽塗料。



3. VpCI-369 室外用潤滑氣化防鏽油

高黏度、油膜厚、高潤滑性的室外用氣化防鏽油，覆蓋性與防鏽保護性極佳，可耐溫至260°C。具高抗鹽性、抗紫外線與抗化學性，油膜內部的氣化分子保護層可自動修復癒合，鹽霧測試可達500小時。

VpCI氣化防鏽包裝材料

1. VpCI-126 氣化防鏽塑膠布

含保護多種金屬VpCI氣化防鏽劑所擠壓成型的防鏽熱縮塑膠布，只需將大型零件或機械設備緊密包覆後，以高溫熱槍收縮成型，即可達到防鏽的保護功效，對於需長期貯存的大型設備具有2年以上的保護功效。其可回收使用，具環保性。符合軍事規範MIL-B-22019C與MIL-B-22020C。

2. MilCorr戶外用氯化防蝕熱縮塑膠布

含保護多種金屬用VpCI氯化防蝕劑、阻燃劑與抗紫外線劑等添加劑所製成的複合式熱縮塑膠布，使用高溫熱縮處理，以緊密包覆貯存於戶外的大型機械設備，其具有極佳的戶外防蝕保護力，保護期限可達5年之久，具高強度、抗穿刺性與抗撕裂等特性，專門用於取代昂貴的多層膜軟質包裝材料，且不需使用真空包裝與除濕劑。



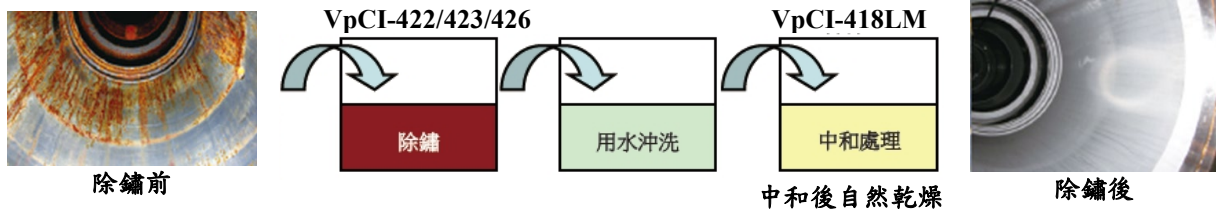
清潔、除鏽系列產品

1. VpCI-414/418LM水性清潔脫脂劑

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，而不會影響表面塗液/塗料的結著性，清洗後，其防鏽保護期限可達24小時至數個月之久。

2. VpCI-422/423液態/膠質除鏽劑

係含檸檬酸基的除鏽劑，不含有害的酸性成份，不傷害皮膚，使用安全，其用於去除鋼、鐵、銅、等金屬表面上的鏽蝕與氧化層，但不會造成金屬的氫脆化。同時，其不會對塗料、塑膠、橡膠等造成損壞。



3. 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。



除鏽後呈現亮光效果



除鏽前



除鏽後