

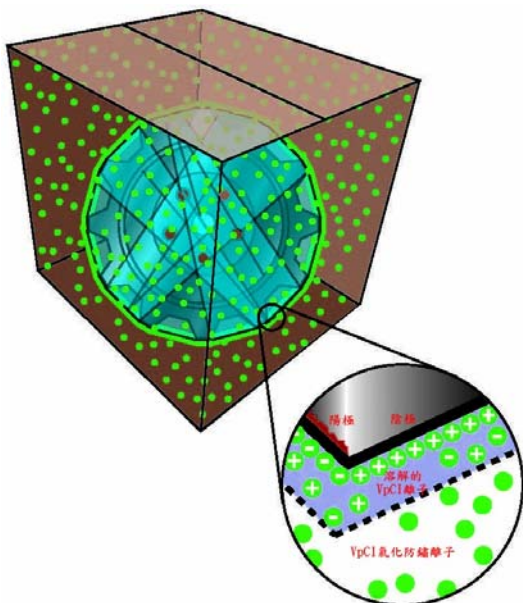
康特氣化防鏽包裝材料

腐蝕問題

對金屬製品而言，鏽蝕是經常發生且難以避免的一種宿敵，尤其經常發生在貯存和運送階段。傳統的防鏽方法係採用防鏽油或乾燥劑，其不但成效不彰，且危害環境與人體健康。隨著科技的不斷研發，美國康特公司推出VpCI氣化防鏽材料，它對防止金屬的鏽蝕是一項突破性的創舉。

康特VpCI氣化防鏽的機理

- ➔ 康特VpCI氣化防鏽劑昇華成氣化分子。
- ➔ 氣化分子遇到水份，形成正、負離子。
- ➔ 氣化離子具電極性，而強力吸附於所有金屬的表面上，包括凹陷處、微細間隙處等。
- ➔ 氣化離子與金屬的吸附力比水分子強，具極強的排水性。
- ➔ 緊密吸附於金屬的封閉性離子阻隔層，可阻隔水份、氧與硫化氫等有害物質的侵蝕。
- ➔ 密閉空間內的飽和氣化離子具自動修補阻隔層的功能，而具長期的防鏽功效。



康特氣化防鏽的優點

- 保護鐵類、非鐵類與合金等多種金屬。
- 具接觸與非接觸式的防鏽功效，對於凹陷處和不易接觸的表面皆能達到完整的保護。
- 具氣化防鏽與乾燥的雙重效果。
- 具持續性的鏽蝕保護作用，其功效可達2年之久。
- 減少使用防鏽油、乾燥劑等材料。
- 乾式包裝，包裝開啓後可立即使用，不需脫脂、清洗，可節省時間與人工的浪費。
- 對於已塗抹防鏽油，或已鏽蝕的金屬表面皆具有防鏽的作用。
- 康特VpCI氣化防鏽劑具環保性，其不含致癌的亞硝酸鹽、矽酮、磷酸鹽等有害物質。

包裝材料種類

I、包裝紙

VpCI-146氣化防鏽紙

CorrTainer氣化防鏽瓦楞紙箱

II、塑膠膜

VpCI-126氣化防鏽塑膠膜

Cor Pak氣化防鏽伸展性薄膜

III、海綿

VpCI-130氣化防鏽海綿

IV、置入物

Cor Pak 1 MUL氣化防鏽小包

Cor Pak氣化防鏽錠

V、粉末

VpCI-307氣化防鏽粉末

VpCI-309氣化防鏽粉末

VpCI-609氣化防鏽粉末

I、包裝紙

1. VpCI-146氣化防鏽紙

VpCI-146氣化防鏽紙係單面塗抹VpCI氣化防鏽劑的高級天然牛皮紙，其可保護鐵類與非鐵類等多種金屬，因此只須貯存一種包裝紙，即可供多種金屬使用，而減少庫存的負擔。此牛皮紙不含任何氯或化學漂白劑，且可回收再打成紙漿，能避免包裝材料的污染。獨特的VpCI塗覆技術，使VpCI能均勻地覆蓋於牛皮紙上，達到最佳的防鏽功效。

使用方法：

金屬零件清洗且置乾後，儘速以VpCI-146氣化防鏽紙包裝，防鏽紙儘量與金屬製品的表面貼緊，以減少空氣流通的間隙。

規格：36”寬x 600’長/捲
(91.4cm寬x 183m長/捲)



2. CorrTainer氣化防鏽瓦楞紙箱

CorrTainer係一種含VpCI氣化防鏽劑的瓦楞紙箱，其紙箱內面塗覆Cortec公司的VpCI氣化防鏽劑與阻隔性塗料，乃結合安全、經濟以及多種金屬防鏽保護的功能。CorrTainer可完全再回收使用或再製成紙漿，其不含亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽或任何RoHS法規或類似法規所禁用的材質。在多數情況下，CorrTainer減少二次包裝的需要，不但具經濟性，且具環保性。

使用方法：

金屬零件清洗乾淨且置乾後，放置入瓦楞紙箱內並以膠帶或裝訂針封箱即可。為達較長的保護功效，選用適當尺寸的CorrTainer紙箱包裝，內部空隙越小越好，以減少空氣流通的空間。

規格：可供應客戶所需的尺寸



II、塑膠膜

1. VpCI-126氣化防鏽塑膠膜

VpCI-126氣化防鏽塑膠膜係以最先進的科技，將保護多種金屬用VpCI氣化防鏽劑與塑膠膜壓製而成。VpCI-126氣化防鏽塑膠膜除含氣化防鏽劑外，也含接觸式防鏽劑。此外，其特殊的乾燥/氣化防鏽劑特性，可解決傳統塑膠膜包裝內部產生水份凝結的困擾。其符合美軍規範MIL PRF-22019D與MIL PRF-22020D。

VpCI-126氣化防鏽塑膠膜已獲得美國聯邦食品藥物管理局核准，可使用於食品容器與管理設備中。此外，VpCI-126氣化防鏽塑膠膜已經一家著名學院證實，可回收再使用，因此具環保性。

一般物理性-1 mil(25 microns)		
特性	單位	數值
撕裂強度 (ASTM D-1922)	公克	600
投射衝擊強度 (ASTM D-1709)	公克	1100
斷裂拉力強度 (ASTM D-882)	公斤/平方公分	633

使用方法：

金屬零件清洗且置乾後，儘速以VpCI-126氣化防鏽塑膠膜包覆，防鏽塑膠膜儘量與金屬產品的表面貼緊，以減少空氣流通的間隙。

規格：36"寬x 500'長 x 3 mil厚/捲
(91.4cm寬x153m長x0.075mm/捲)



2. Cor-Pak氣化防鏽伸展性薄膜

Cor-Pak係一種輕質且具伸展性的VpCI氣化防鏽薄膜，其含有專利配製的氣化式與接觸式防鏽劑，並可達到保護多種金屬的效果。此外，它能吸收包裝內的水份，因此具有乾燥的作用。

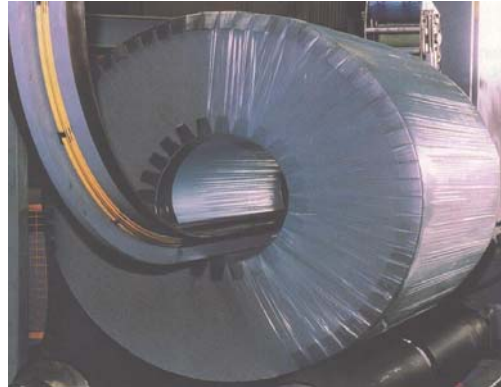
Cor-Pak氣化防鏽伸展性薄膜具150%以上的伸展力，且附著性極佳，可固定包裝內的零件與機械。其也具有良好的抗撕裂性與抗刺穿性。由於薄膜為透明，因此容易辨識包裝內的零件，取用方便。

Cor-Pak氣化防鏽伸展性薄膜已經美國食品藥物管理局(FDA)核准，可使用於食品的容器與設備上。

使用方法：

可用人工伸展包紮或以自動伸展包紮機包紮。

規格：15"寬x 15'長x 1mil / 捲
(45.7cm寬 x 457m長x 0.025mm厚)



III、海綿

VpCI-130係一種浸泡VpCI氣化防鏽液的海綿，它同時具有保護墊、防鏽與乾燥的功能。其所含氣化防鏽劑的濃度比其他氣化防鏽紙或其他包裝材料高出10倍，因此適用於保護表面積較大的金屬零件或設備。VpCI-130氣化防鏽海綿含有獨特的高、低氣化壓防鏽劑，對貨櫃中的金屬零件或設備，能達到長期的保護效果。

防鏽力：

VpCI-132: 226,536cm³—約(61cm)³，2年
VpCI-137: 270cm³/cm²—約(6.5cm)³/cm²，2年

規格：

VpCI-132: 25cm寬x25cm長x0.64cm厚
VpCI-137: 1.37m寬x39.6m長x0.64cm厚

包裝：

VpCI-132:
250片/盒

VpCI-137:
1捲/盒



IV、置入物

1. Cor-Pak 1-MUL氣化防鏽小包

Cor-Pak 1-MUL係一種專利透氣性Tyvek小包袋，內含保護多種金屬用氣化防鏽粉末，具有氣化防鏽與乾燥的雙重功效。

使用方法：

只須將Cor-Pak 1-MUL氣化防鏽小包放入紙盒、塑膠袋、木盒或金屬容器中，並將其密閉即可。

防鏽力：28,317cm³—約(30.5cm)³，2年

規格：5.7cm長 x 5.1cm寬

包裝：300包/盒



2. Cor-Pak氣化防鏽錠

Cor-Pak氣化防鏽錠係由保護多種金屬用氣化防鏽粉末所製成的錠劑。使用簡單，劑量方便，可依保護空間的大小，放入所需的錠劑數，並將容器密閉即可。其符合美軍規範MIL I-22110C。

防鏽力：7,080cm³—約(19.2cm)³，2年

規格：每錠0.75公克

包裝：1000錠/瓶；4瓶/箱



V、粉末

將氣化防鏽粉末放置、乾撒或吹入密閉包裝容器內，以保護金屬。它是最經濟的氣化防鏽材料。

根據受保護金屬的不同，產品種類區分如下：

VpCI-307:保護鐵類與非鐵類等多種金屬，價格最高。

VpCI-309:保護鐵金屬、不鏽鋼與鋁合金。其具有超強的氣化性，能傳遞較長的距離，因此非常適用於保護長筒狀的內部空間。

VpCI-609:保護鐵與鋁金屬，價格較低廉，但氣味較強。

防鏽力：

VpCI-307: 300公克/m³

VpCI-309: 300公克/m³

VpCI-609: 400公克/m³

當環境惡劣時，則需增加用量

包裝：5磅/盒、50磅/桶、100磅/桶包裝

