

康特VpCI氣化防鏽 包裝材料



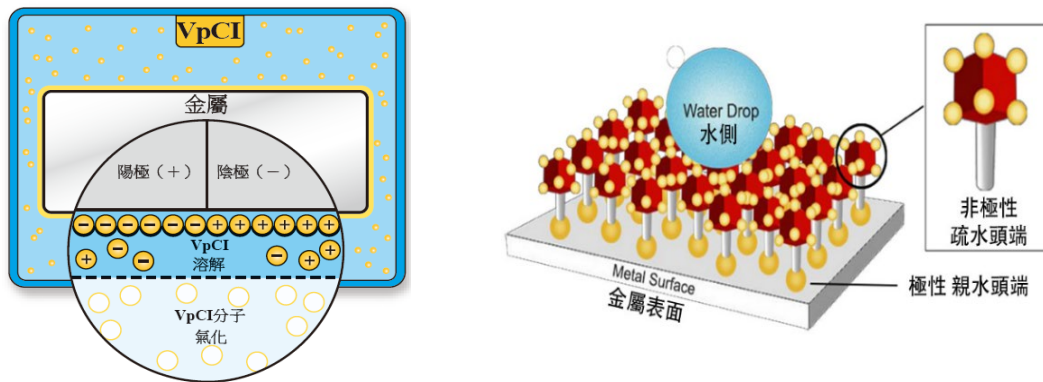
康特氣化防鏽包裝材料

前言

為保護金屬零件，防止於出口運輸或室外貯存時產生鏽蝕，美國 Cortec 公司提供可保護鐵類、非鐵類與多種金屬的 VpCI 氣化防鏽塑膠膜、熱縮塑膠布、伸縮膜、防鏽紙等包裝材料，以及氣化防鏽防鏽海綿、防鏽包等補充材料，以保護金屬零組件。包裝時，只需將金屬零件直接放置入 VpCI 氣化防鏽包裝材料中，即達到防鏽保護功效。

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。



康特氣化防鏽的優點

- 將金屬零組件直接放入 VpCI 防鏽包裝材料中，即達到防鏽保護功效。
- 包裝開啟後可立即使用，不需脫脂、清洗。
- 具氣化式與接觸式防鏽保護功效，可保護凹陷處、間隙處等不易接觸到的表面。
- 保護鐵類、非鐵類與合金等多種金屬。
- 具持續性的防鏽保護作用，其功效可達2年之久。
- 減少使用大量防鏽油、乾燥劑等材料，係一種乾式防鏽包裝法。
- 可節省防鏽劑清除的人工時間。
- 可免除廢液的棄置處理。
- 對於已塗抹防鏽油或已鏽蝕的金屬表面皆具有抑制鏽蝕的功用。
- 不具毒性、具環保性。
- 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、塑膠膜

- VpCI-125抗靜電氣化防鏽塑膠膜
- VpCI-126氣化防鏽塑膠膜
- VpCI-126氣化防鏽熱縮塑膠布
- MilCorr 氣化防鏽熱縮塑膠布
- Cor Pak 氣化防鏽伸縮膜

II、包裝紙

- VpCI-144 防潮氣化防鏽紙
- VpCI-145 抗靜電氣化防鏽紙
- VpCI-146 氣化防鏽紙
- VpCI-148 抗油脂氣化防鏽紙
- Corrosorber 金、銀、錫抗氧化紙

III、補充材料

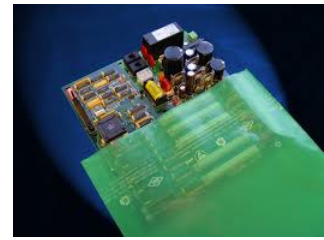
- VpCI-132 氣化防鏽海綿
- BioPad 氣化防鏽不織布
- Cor Pak 1 MUL/8-MUL 氣化防鏽小包
- Desicorr VpCI 除濕氣化防鏽包
- VpCI-308/309/EcoPouch 氣化防鏽包
- Cor Pak 氣化防鏽錠

氣化防鏽包裝材料簡介

I、氣化防鏽塑膠膜

1) VpCI-125抗靜電氣化防鏽塑膠膜/袋

具抗靜電的氣化防鏽塑膠膜/袋，將金屬零組件放入塑膠膜/袋中保護，即可防止其產生鏽蝕，且避免遭所釋放靜電的損壞。開啟後金屬零組件可立即使用，符合MILPRF-81705D(靜電耗散包裝材料)表面電阻率和靜態衰減的要求，其不含有害物質，使用安全。



2) VpCI-126氣化防鏽塑膠膜/袋

將保護多種金屬用VpCI氣化防鏽劑以先進科技製成氣化防鏽塑膠母粒，再將其添加入一般塑膠母料中所擠壓成型的塑膠膜/袋，只需將金屬零組件放入塑膠膜/袋中，不需抽真空，即可長期保護所包裝的金屬零組件，其符合美軍規範MIL PRF-22019D與MIL PRF-22020D。VpCI-126氣化防鏽塑膠膜/袋業經美國FDA核准用於食品容器與設備，且可回收再使用，具環保性。



3) VpCI-126氣化防鏽熱縮塑膠布

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，幅寬至6m寬，只需將大型零組件或機械設備緊密包覆後，以高溫槍熱縮成型，即可提供大型設備貯存2年以上的保護功效，其符合美軍規範MIL-B-22019C與MIL-B-22020C，且可回收使用，具環保性。依貯存環境與條件不同，提供不同產品類型供選擇如下：

- VpCI-126 HP UV Shrink Film (高強度、抗UV、室外用，3年以上保護期。)
- VpCI-126 HP Shrink Film (高強度、不抗UV、室內用)
- VpCI-126 ESD Shrink Film (一般強度、抗靜電、不抗UV、室內用)
- VpCI-126 Shrink Film (一般強度、不抗UV)



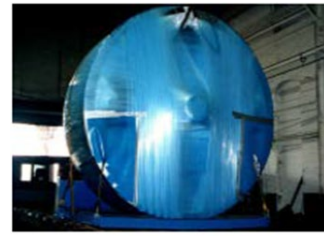
4) MilCorr室外用氣化防鏽熱縮塑膠布

含保護多種金屬用VpCI氣化防鏽劑、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，具高強度、抗穿刺性與抗撕裂等特性，幅寬至6m寬，厚度達10mil (250 μ m)，以高溫槍熱縮成型，以緊密包覆貯存於室外的大型機械設備，提供極佳的室外防鏽保護力，其保護期可達3年以上，專門用於取代昂貴的多層膜軟質包裝材料，且不需抽真空或放置除濕劑。



5) Cor-Pak 氣化防鏽收縮膜

塗抹上保護多種金屬VpCI氣化防蝕劑的收縮膜，伸長率達150%以上，具極佳的強度、抗刺穿性與抗撕裂性，以及穩定的負載性。附著力極佳，可固定包裝內的機械與零組件，提供手工包裝與機器包裝兩種等級供選擇。



II、氣化防鏽包裝紙

1) VpCI-144防潮氣化防鏽紙

具防潮與VpCI氣化防鏽功效的包裝紙，可長期保護密封包裝中的金屬零組件，保護鐵類與非鐵類等多種金屬，包括銅、黃銅、鍍鋅鋼、鋁、鋅和鑄鐵等，而不需針對不同類型的金屬庫存多種包裝紙。

2) VpCI-145抗靜電氣化防鏽紙

具抗靜電與VpCI氣化防鏽功效的包裝紙，用於保護敏感的電子零組件，所塗佈的大豆油塗層，可消除積累的靜電，其抗靜電半衰期的性能比傳統抗靜電張更佳。

3) VpCI-146氣化防鏽紙

塗佈VpCI氣化防鏽劑的包裝紙，提供長期的防鏽保護功效，採用高級的天然牛皮紙材料，不含氯或化學漂白劑等污染性成份，可回收再生使用。



4) VpCI-148抗油脂氣化防鏽紙

具抗油脂與耐溶劑功效的改良型氣化防鏽紙，採用高級的天然牛皮紙材料與生物基質的抗油脂塗液，且不含氟化物，可完全回收再製漿使用，而與無法回收再製漿的蠟紙或多塗層紙不同，可取代傳統的耐油紙。

註：VpCI氣化防鏽紙皆可保護鐵類與非鐵類等多種金屬，最佳保護距離為30cm，每m²防鏽紙可保護金屬面積3m²，每m³的空間至少使用6m²的防鏽紙。

5) Corrsorber 金、銀、錫抗氧化紙

金、銀、錫等貴金屬專用抗氧化包裝紙，紙的一面塗層為淺綠色，其吸收硫化氫(H₂S)後變為棕色，而另一面塗層含 VpCI 氣化防鏽劑，可保護貴金屬達兩年之久，或直到另一面紙的顏色由淺綠色變為棕色；其不影響受保護貴金屬的外觀與物理性質，如電導率或表面電阻率。使用時只需將貴金屬包覆並折疊邊緣即可，易於使用。



III、氣化防鏽補充材料

1) VpCI-131/132 氣化防鏽海綿

浸漬高濃度VpCI氣化防鏽劑的海綿，其防鏽保護面積比VpCI氣化防鏽紙約多10倍，具防鏽與抗靜電的功能，其可單獨放置於一般包裝袋中，也可將其放置於VpCI-126氣化防鏽袋內，補充足量的VpCI氣化防鏽分子，可完整保護大型零組件內部的所有金屬零件。提供兩種尺寸供選擇：

VpCI-131每片(5cmx25cm)可保護0.042m³

VpCI-132每片(25cmx25cm)可保護0.23m³



2) BioPad 生物基防鏽不織布

將不織布完全浸漬入高濃度的VpCI氣化防鏽劑中所製成，用於取代VpCI-131/132氣化防鏽海綿，具環保性且厚度薄，可降低包裝材積達94%。提供兩種尺寸供選擇：

5cmx15.24cm/片(保護體積0.042m³)

20.32cmx20.32cm/片(保護體積0.23m³)

3) Cor-Pak 1-MUL / 8-MUL 氣化防鏽小包

內含保護多種金屬用氣化防鏽粉末的透氣性Tyvek氣化防鏽小包，只須將Cor-Pak 1-MUL(保護28公升空間)/8-MUL(保護230公升空間)的氣化防鏽小包放入紙盒、塑膠袋、木盒或金屬容器中，將其密閉，即可達到極佳的防鏽保護功效。



4) Desicorr VpCI除濕氣化防鏽包

含除濕與VpCI氣化防鏽成分雙效合一的除濕氣化防鏽小包，可降低空氣中的水分，並保護包裝內的多種金屬零組件。乾燥作用使VpCI氣化分子能直接吸附於金屬表面，減少受水分干擾。提供密閉式與單面透明兩種包裝，單面透明小包含些許黃色指示劑顆粒，當除濕劑飽和後，指示劑顆粒的顏色則將由黃色變成綠色，其符合美軍規範MIL-D-3464E, Type I & Type II等級。

5) VpCI-308/309/EcoPouch 氣化防鏽包

係定量型氣化防鏽包，直接放置入機械設備或容器內，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，每包可保護1m³的空間。

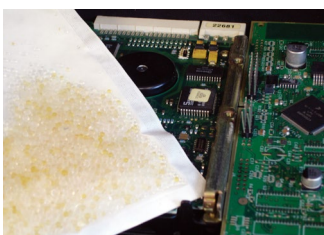
VpCI-308：可保護鐵類與非鐵類等多種金屬

VpCI-309：可保護碳鋼、不鏽鋼與鋁合金

EcoPouch：可保護碳鋼、鑄鐵、不鏽鋼與鋁合金

6) Cor-Pak 氣化防鏽錠

由保護多種金屬用氣化防鏽粉末所製成的錠劑，每錠可保護 7.1 公升的密閉空間，劑量方便，可依保護空間大小，放置入所需的錠劑數，並將容器密閉即可，使用簡單，其符合美軍規範 MIL I-22110C。



除濕氣化防鏽包



VpCI 氣化防鏽包



VpCI 氣化防鏽錠

