

康特氣化抗氧化系列產品



康特氣化抗氧化系列產品

突破性全面抗氧化科技

康特公司推出最先進、具環保性的氣化抗氧化系列產品，以減少金屬氧化所造成的嚴重損失。它除了含有傳統的接觸式抗氧化劑外，特殊的氣化抗氧化劑將釋放出化學電離子，以保護未覆蓋或難以觸摸到的金屬表面，因此能達到完整性的全面抗氧化保護。

康特公司提供使用簡便的多樣化抗氧化系列產品，其包括乾式保護如氣化抗氧化散發器與氣化抗氧化粉末，以及濕式保護如氣化防鏽油、水性防鏽劑、噴霧劑等。不論是精密的微電腦控制器或複雜的大型機械，不論是室內、室外或近海環境的金屬保護，皆可依不同的作業環境提供最方便、適當的抗氧化產品。

康特氣化抗氧化的原理

- ⇒ 氣化抗氧化劑昇華成氣化分子，並充滿密閉空間。
- ⇒ 氣化分子可吸收密閉空間內的水份而形成電解質。
- ⇒ 電解質將形成正、負離子而吸附於所有金屬的陰陽極表面。
- ⇒ 氣化電離子將充滿整個密閉空間，並滲透入所有凹陷處與孔隙處。
- ⇒ 離子在金屬表面形成一層薄且均勻的單分子保護層。
- ⇒ 藉由VCI離子的持續吸附，可不斷修復保護層而達到長效性的保護。



I. 電子、電氣用抗氧化產品

1) 氣化抗氧化散發器

其係浸泡氣化抗氧化劑的海綿條，或裝入氣化抗氧化粉末的塑膠杯。以背黏膠帶將其固定於電機箱、控制盤等電子與電氣製品的密閉空間中，即可防止內部所有金屬零件、導線、金屬接點等的氧化達1.5~2年之久。

- VCI-101 海綿條可保護1ft³(30cm)³空間，符合軍事規範NSN#6850-01-338-1392。
- VCI-105 塑膠盒可保護5ft³(50cm)³空間，符合軍事規範NSN#6850-01-406-2060。
- VCI-111 塑膠盒可保護11ft³(70cm)³空間，符合軍事規範NSN#6850-01-408-9025。



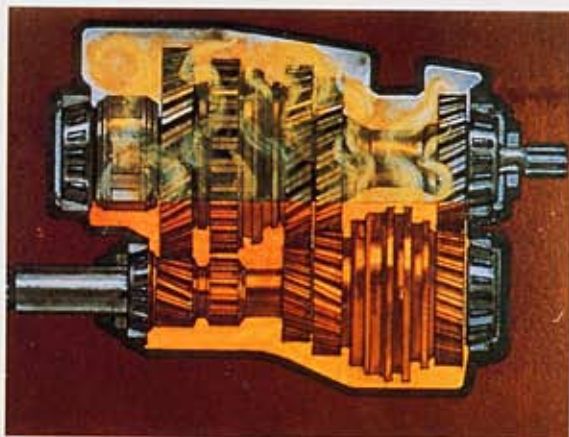
2)VCI-238電子用清潔、氣化抗氧化噴霧劑

VCI-238具清潔及瞬間立即氣化抗氧化保護效能的噴霧劑，具排水性，噴灑後形成一層極薄的保護薄膜，不導電、不影響通電的功能，具抗靜電性，因此非常適用於電路板、配電盤、馬達、電子接點等。其能保護多種金屬，且不影响橡膠、塑膠等其他非金屬電子配件。可與長效性氣化抗氧化散發海綿條或塑膠杯搭配使用，進行最初及定期開箱保養時的清潔與抗氧化保護。符合軍事規範NSN#6850-01-413-9361。



II. 油壓系統用油性氣化防鏽添加劑

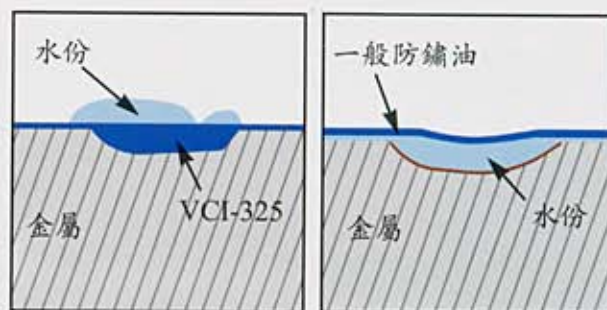
VCI-329油性濃縮氣化防鏽添加劑可添加入柴油引擎、齒輪箱、傳動軸等油壓系統中，以保護浸泡或未浸泡於油中的整體系統金屬零件。即使油箱中已含有水份，也可達到相同的保護功效。通常，使用1：10的添加配比約可達到6個月的保護功效。其符合軍事規範MIL-P-46002B與NATO#6580-66-132-6100。



III. 滲透排水型潤滑防鏽油

1)VCI-325室內用潤滑防鏽噴霧劑

VCI-325係一種植物性、可生物分解的低黏度潤滑防鏽噴霧劑。具極佳的覆蓋性，可快速排水，並可緊密地吸附於金屬表面。獨特的氣化抗氧化成份，能保護無法噴灑到的金屬接縫或孔隙處。同時，可鬆弛鏽蝕，使易於清除或鬆脫。通常用於機具或槍械的維護、鬆弛已鏽蝕的螺絲與金屬接頭、金屬零件的貯存或家用金屬的維護等。符合軍事規範MIL-P46002B。



2)VCI-369室內、室外用潤滑防鏽油

VCI-369係高濃縮的氣化防鏽油，抗鹽性、抗紫外線與覆蓋性極佳，可用於室外金屬的保護。極佳的潤滑性，非常適用於需滑動、磨擦的金屬如機軸等。所含獨特的氣化防鏽成份，可達到全面性的覆蓋功效，同時可使刮傷的薄膜自行癒合。置換水份的效果極佳，因此具卓越的保護性。符合軍事規範MIL-C-16173D。可使用鹼性清潔劑清除。

IV. 可去除式長效型氣化防鏽塗液

1)VCI-368室外用軟蠟膜氣化防鏽塗液

VCI-368係一種溶劑型氣化防鏽塗液，噴塗後形成一層淡褐色軟蠟膜。抗鹽性與抗紫外線功效卓越，即使用於室外惡劣環境如化學污染或海域環境下的金屬，也可達到極佳的保護性。獨特的氣化防鏽成份，將滲透入凹凸不平的金屬表面內，因此可適用於已鏽蝕或未上塗漆的金屬保護，如鋼管、鋼板、鋼索、機械底座等。其符合軍事規範MIL-C-16173D，NATO#6850-66-132-5848與NATO#6850-66-132-6099。可使用溶劑或礦油精清除。

2)VCI-388室內、室外遮蔽處用水性防鏽塗液

VCI-388塗抹後形成一層無光澤透明的乾硬薄膜，適用於重型機械、零件或已上塗料的金屬保護。可提供透明及多種顏色。可使用鹼性清潔劑清除。

3)VCI-389室內、室外用水性防鏽塗液

VCI-389係安全的水性防鏽塗液，具極佳噴塗與抗紫外線功效。噴塗後，其先形成一層軟膜，再逐漸形成透明乾膜，適用於室內或室外的重型機械、鋼管、鑄鐵等的貯存與維護。可使用鹼性清潔劑清除。



V. 長效性防鏽塗料

VCI-386為長效性室內、室外用水性防鏽塗料，具極佳的抗氧化、抗紫外線、抗風化等功效，可防止金屬離子產生陽極腐蝕，比一般防鏽塗料或含鋅底漆效果更佳。可作為面層或底層塗料。可直接塗抹於舊有塗料，或輕微鏽蝕、含濕氣的金屬上，甚至可塗抹於木材、塑膠或水泥上。VCI-386提供透明及多種顏色使用。



VI. 金屬表面清潔、除鏽劑

1)VCI-414/416水性清潔、脫脂劑

VCI-414/416係一種無毒、生物可分解的水溶性清潔、脫脂濃縮劑，可將易清除式塗液中的油脂與污染物清除，而不會影響表面塗料。用水清洗後，仍可保護多種金屬達24至48小時之久。

2)VCI-432/433液態/膠質塗料清除劑

VCI-432/433可清除金屬、木材或混凝土上的塗料，並可防止金屬產生瞬間鏽蝕或褪色。塗佈後可於3至30分鐘內將塗料清除，不含危險性化學成份，使用安全。

3)VCI-422/423液態/膠質除鏽劑

VCI-422/423係使用安全的除鏽劑，不含有害的酸性成份，不傷害皮膚，或對塗料、塑膠、橡膠等造成負作用。用於去除銅、鐵、銅、黃銅、鉛等金屬表面上的鏽蝕與氧化處。可清除引擎、飛輪、活塞表面、水壓管與汽缸杆等的金屬鏽蝕。



4)VCI-425除鏽粉末

VCI-425係100%活性的除鏽粉末，可生物分解。可用於去除銅、鐵與鋁的氧化與鏽蝕處。適用於清潔化學製造設備如攪拌器、反應器、冷卻塔、熱交換器、水管等。溶解後，pH值呈中性，因此使用、棄置與貯存時皆相當安全。

VII. 氣化抗腐蝕粉末

VCI氣化抗腐蝕粉末係最經濟的金屬維護用產品，使用簡單且易清除，可提供短、中、長期的金屬保護。無毒、具環保性。可將粉末乾撒或吹入密閉容器中，以進行乾式抗腐蝕保護，

或將粉末添加入水溶液中，並在系統中循環，以進行濕式抗腐蝕保護。氯化抗腐蝕粉末非常適用於大型容器的保護，如鍋爐、熱交換器、油槽、鋼管等。依受保護金屬的不同，提供以下三種適用性的產品：

- **VCI-307**:可保護鐵類與非鐵類等多種金屬。乾式保護使用量為 $300\text{gm}/\text{m}^3$ 。符合軍事規範 MIL-I-22110C。
- **VCI-309**:可保護鐵金屬、不鏽鋼與鋁合金。具超強氯化性，可傳遞較長距離，因此非常適用於長型管。乾式保護使用量為 $300\text{gm}/\text{m}^3$ 。濕式保護添加量為 $0.25\% \sim 2.5\%$ 。
- **VCI-609**:保護鐵與鋁金屬，價格較低廉，但氣味較強。乾式保護使用量為 $360\text{gm}/\text{m}^3$ ，濕式保護添加量為 $0.25\% \sim 2.5\%$ 。



VIII. 液體循環系統用抗腐蝕添加液

1) VCI-649水循環系統用氯化抗腐蝕添加液

VCI-649係一種添加入腐蝕性水溶液中的氯化抗腐蝕添加液。無毒性，可生物分解。稀釋配比较高，具經濟性。可保護鐵類與非鐵金屬。能有效防止金屬遭水、蒸氣、甘醇冷卻劑等的侵蝕。獨特的氯化抗腐蝕與接觸式抗腐蝕配方，能保護覆蓋與未覆蓋到的金屬。適用於水管、套管、液體槽、閉環式冷卻系統、滅火系統等。一般添加量為 $0.1\% \sim 0.5\%$ 。在嚴重腐蝕的情況下添加量為 $0.5\% \sim 1\%$ 。



2) VCI-645含氣循環系統用氯化抗腐蝕添加液

VCI-645係一種獨特的氯化抗腐蝕添加液，可添加入含氣液體中，如鹽水、海水等。熱安定性佳，可耐高溫。可生物分解，具環保性。稀釋配比较高，具經濟性。對於浸泡於含氣水溶液中的鐵類與非鐵類金屬，可提供長效性的抗腐蝕保護。一般添加量為 $0.25\% \sim 0.5\%$ 。在嚴重腐蝕的情況下添加量為 $0.75\% \sim 1\%$ 。

IX. 氯化抗氧化包裝材料

氯化抗氧化包裝材料係運用特殊的技術將氯化抗氧化劑添加或塗佈於包裝材料中。只需將欲貯存或運送的金屬直接放置入包裝材料中，即可達到抗氧化的功效，而不須噴塗任何防鏽油。以乾式抗氧化包裝所保護的金屬可立即開啓取用，而不須清洗或脫脂。茲提供以下產品：

- 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。附著力極佳，可固定包裝內的零件及機械。
- 塑膠袋:可回收使用的塑膠包裝材料，具環保性。符合軍事規範MIL-B-22019C與MIL-B-22020C。
- 防鏽紙:使用高級天然牛皮紙，其不含任何污染性氯或化學漂白劑，可回收再製。
- 海綿片:浸漬氯化抗氧化劑的海綿產品，具襯墊、防腐蝕與乾燥的功能，所含防腐蝕劑濃度最高。

康特氣化抗氧化系列產品

一、電子、電氣用抗氧化產品

型號	包裝
VCI-101 海綿片	50片/盒
VCI-105 塑膠杯	20個/盒
VCI-111 塑膠杯	10個/盒
VCI-238 噴霧器	6盎司/瓶 12盎司/瓶

二、油壓系統用油性氣化防鏽添加劑

型號	包裝
VCI-329 濃縮氣化防鏽油	5加侖/桶 55加侖/桶

三、滲透排水型潤滑防鏽油

型號	包裝
VCI-325 室內用輕質潤滑防鏽油	12盎司/瓶 5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-369 室外用重質潤滑防鏽油	12盎司/瓶 5加侖/桶 55加侖/桶

四、可去除式長效型氣化防鏽塗液

型號	包裝
VCI-368 室外用軟蠟膜 氣化防鏽塗液	12盎司/瓶 5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-388 室外遮蔽處用 水性氣化防鏽塗液	5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-389 室外用水性防鏽塗液	5加侖/桶 55加侖/桶

五、長效性防鏽塗料

型號	包裝
VCI-386 室外用水性防鏽塗料	5加侖/桶 55加侖/桶

六、金屬表面清潔、除鏽劑

型號	包裝
VCI-414/416 水性清潔、脫脂劑	5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-432/433 液態/膠質塗料清除劑	5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-422/423 液態/膠質除鏽劑	5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-425 中性除鏽粉末	5磅/桶 50磅/桶 100磅/桶

七、氣化抗腐蝕粉末

型號	包裝
VCI-307 鐵類、非鐵類金屬用 氣化抗腐蝕粉末	5磅/桶 50磅/桶 100磅/桶
VCI-309 鐵金屬、不鏽鋼、鋁合 金用氣化抗腐蝕粉末	5磅/桶 50磅/桶 100磅/桶
VCI-609 鐵、鋁金屬用 氣化抗腐蝕粉末	5磅/桶 50磅/桶 100磅/桶

八、液體循環系統用抗腐蝕添加液

型號	包裝
VCI-649 腐蝕性水溶液中 的抗腐蝕添加液	5加侖/桶 55加侖/桶
VCI-645 含氧液體中 的抗腐蝕添加液	5加侖/桶 55加侖/桶

九、氣化抗氧化包裝材料

型號	包裝
伸展性薄膜	50cm寬×300m長/捲
塑膠袋	90cm寬×150m長/捲 122cm寬×150m長/捲
包裝紙	90cm寬×183m長/捲
海綿片	25cm寬×25cm長 250片/盒