

VpCI-277 非黏性乾膜防鏽劑

前言

工業4.0革命的掀起，未來許多工廠如汽車零組件的製程將大量運用機械人進行組裝，因此將嚴格要求零件的精密公差；具潤滑性、厚油膜的防鏽油也同時將影響機器人的感測與作業。有鑑於此，美國Cortec公司提供具環保性的非黏性乾膜防鏽劑，以符合此嚴格的需求。



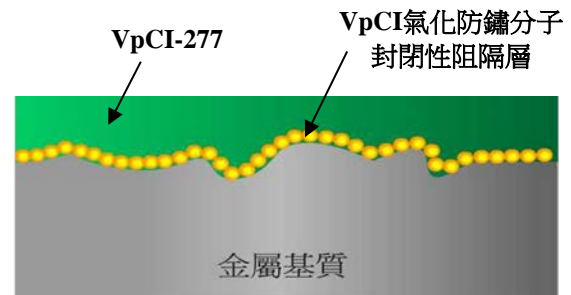
產品描述

VpCI[®]-277係一種含生物基質的溶劑型防鏽劑，直接使用，其在金屬表面形成一層幾乎無法目視到的非黏性乾膜，以符合嚴格要求公差的精密零件機械人組裝，對於貯存與運輸期間的金屬保護，其提供極佳的防鏽保護，可完全取代傳統的礦物質防鏽油。在室內貯存條件下，其可提供高達2年之久的保護期；對於運輸期間的保護，建議搭配康特VpCI氣化防鏽包裝材料使用。

VpCI-277防鏽劑不易燃，VOC揮發性有機溶劑含量低，不含油性殘渣，使加工製程與貯存場所保持潔淨。

VpCI 氣化防鏽機理

VpCI-277生物基質防鏽劑中所含的VpCI氣化防鏽劑係複合型有機羧酸胺 (Amino Carboxylate)，能產生電極性極強的正、負偶極性分子，藉由電化學物理吸附原理，此分子將緊密吸附於金屬表面，形成封閉性分子阻隔層，可防止水份、氧等的侵蝕，使金屬表面不易產生鏽蝕。此外，獨特的VpCI氣化防鏽分子，能深層滲透至傳統防鏽油不易保護到的金屬表面，包括凹陷處、微細間隙處等，而達到全方位的防蝕保護。



特徵

- 提供多種金屬極佳的防蝕保護。
- 結合成膜添加劑與 VpCI 氣化防蝕劑。
- 形成保護性的乾膜，不殘留油脂。
- 含生物基質防蝕劑。
- 不含氯化物、鉻酸鹽或亞硝酸鹽。
- VOC 揮發性有機物含量低且不易燃。
- 直接使用。
- 使用時，乾膜通常不需清除，可節省清洗成本，且減少廢液的棄置處理。
- 適用於嚴格要求零件精密公差的機器人裝配。
- 使加工製程與貯存場所保持潔淨。

一般使用

VpCI-277 以浸泡或噴灑方式直接使用。

一般特性

外觀-----透明黃色液體
密度-----0.80~0.82 公斤/公升
揮發性有機物(VOC)-----4.0 公克/公升
薄膜種類-----透明乾燥



包裝與貯存

VpCI-277 以 5 加侖或 55 加侖桶包裝，需貯存於一般倉庫條件，避免高溫，在容器未開封下的保存期限為 2 年。