



MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



## 康特MCI-309 鐵金屬用氣化防蝕粉末

### 產品描述

MCI-309係一種保護鐵類金屬的複合式氣化防蝕粉末，所含特殊的氣化防蝕粉末將釋出高電極性氣化分子，並強力吸附於所有金屬表面，形成封閉性分子阻隔層，可保護所有內部空間難以接觸到的金屬表面，包括凹陷處與孔隙處。

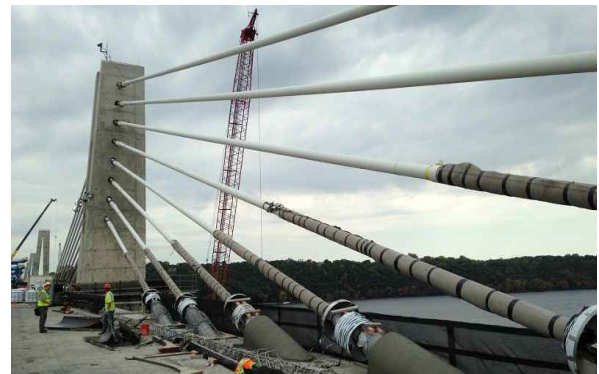
MCI-309以乾撒方式處理，其氣化分子將保護所有金屬的陰極與陽極表面，有效保護密閉空間內的所有金屬。

### 特性

- 不影響混凝土或灌漿的物理性質(凝固時間、強度等)。
- 對於具高抗拉強度的鋼索具安全性(不會造成氫脆化)。
- 不含矽酸鹽、磷酸鹽、亞硝酸鹽或重金屬。
- 保護期限可持續長達24個月。
- 提供保護性單分子阻隔層。
- 產生氣化作用，保護難以接觸到以及凹陷處的所有金屬表面。
- 在混凝土或灌漿澆置前，受保護的金屬表面不需清洗。
- 如MCI保護性阻隔層遭水份破壞，或密閉空間遭開啟時，周遭的氣化分子會立即吸附並修復保護性阻隔層。
- 只需簡單的表面前處理。
- 可抑制已上或未上塗料的金屬持續鏽蝕。
- 容易施工。
- MCI保護性阻隔層不需在加工處理或使用前去除。
- 可用空氣槍或沖水清除MCI防鏽粉末。
- 可提供鐵類金屬與鋁金屬的防蝕保護。
- 口服半致死量(LD<sub>50</sub>): 2100mg/kg。

### 應用範圍

- 節段混凝土橋樑的鋼索。
- 後張預應力箱樑。
- 管狀結構、管道與容器。
- 靜水壓測試後的設備保護。
- 在運輸或貯存時，保護金屬零件、零組件與完成的組裝件。
- 預應力鋼索。



### 受保護金屬

- 碳鋼
- 不鏽鋼
- 鋁

### 使用量

500公克/立方米(m<sup>3</sup>)

### 使用方法

以噴粉、霧入或乾撒的方式施工。施工完畢後，只需將所有開口覆蓋、關閉或密封即可。

將噴砂杯的空氣軟管接上低壓空氣機即可輕易完成乾撒處理，也可使用傳統大型的噴砂設備。

## 清除方法

如需清除MCI-309，可使用低壓空氣槍吹除或用水沖洗即可。

## 一般性質

MCI-309

外觀-----米白色粉末

pH-----6.5~8 (1%水溶液)

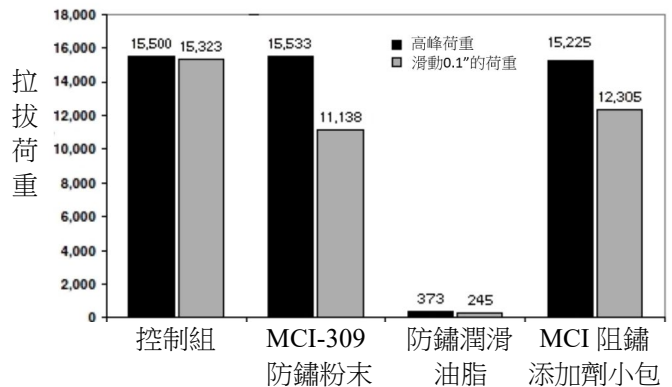
密度-----0.61~0.63 kg/L

## 包裝與貯存

MCI-309粉末以5磅(2.3公斤)、50磅(23公斤)或100磅(45公斤)的防潮紙筒包裝。此產品須密封並放置於乾燥處，避免直接在38°C以上的陽光下暴曬，貯存期可達24個月。



## 賓夕法尼亞州結著與腐蝕測試



根據賓州州立灌漿實驗室的報告，在半浸泡於鹽水中的條件下，MCI-309可減少30%鋼筋鏽蝕，且經MCI-309處理的後張拉力鋼索，暴露於一般環境條件下使用1年，結果顯示無嚴重鏽蝕。

上圖顯示，MCI-309不影響拉拔測試中的高峰荷重。防鏽潤滑油脂使高峰荷重與滑動0.1"的荷重均降低98%。

