

# 工業機械

## 無磷環保奈米塗裝皮膜

在世界產業升級，綠能環保趨勢的帶領下，塗裝業的環保前處理已經有許多地區（歐洲、大陸）的政府或是產業明文禁止或減少使用磷酸鋅、磷酸鐵、磷酸鋅鈣、磷酸鹽等塗裝前處理皮膜。

此類環保皮膜有相當多種類（歐系、日系、美系）等，而這些環保皮膜到底有哪些優點、特點呢？

### 1. 無磷！無有害重金屬鹽

或其他有害物質！許多傳統磷酸鋅或磷酸鐵皮膜為了提昇耐蝕性，都會添加錳、鎳，為了降低成本，採亞硝酸鹽、鉻酸鹽促進輔助。

### 2. 無淤渣

！傳統磷酸鋅皮膜的磷化渣（淤渣）不但耗費人力，物力，也會增設備及生產品質消耗。

1. 更長的藥劑壽命（一年或以上）

2. 更少的水使用量

3. 更少的勞力成本（換浴、清渣、過濾、丟棄）

### 3. 免表調！傳統磷酸鋅皮膜是需要表面調整來增加成膜製程。

### 4. 鋁鋅鐵（鎂）皆可用！生產線的靈活運用才能有限降低原物料、油電高漲的影響。

### 5. 免加溫！許多磷酸鋅皮膜加溫才能有效提昇皮膜性能，降低磷化渣生成！

### 6. 無色！許多民生用品或是家電皆強調金屬原色，拉絲質感，透明塗裝需求越來越大。

### 7. 最簡易的廢水處理！

塗裝前處理廢水處理並不是一門簡單的工作，無磷環保皮膜可以降低最少一半的傳統磷酸鋅、磷酸鹽廢水處理費用。

### 8. 藥劑壽命長！

傳統磷酸鋅皮膜大約3個月至半年要換浴一次，無磷環保皮膜的壽命最少有一年。

如果您需要無磷環保奈米轉化皮膜，[歡迎洽詢](#)。

唯一答案 ID: #1191

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2012-07-04 01:53