

皮膜化成轉化

磷酸鋅與非磷奈米皮膜的比較

1. 洗滌水或是廢水減少了「鋅、磷酸鹽、錳、鎳」的排放。
2. 非磷奈米皮膜不需「表調」，所以可有效減少化學物以及水洗用量
3. 磷酸鋅淤渣比磷酸鐵淤渣更多，非磷奈米皮膜可大幅減少淤渣生成問題。

前處理方案	磷酸鋅皮膜	非磷（無磷）環保奈米轉化皮膜
膜厚	3~10 μm	20~50nm
使用溫度	35~60°C	室溫
處理時間	3~10分鐘不等	15~60秒不等
磷化淤渣	1~2g/m ²	幾乎無淤渣，低於磷酸鋅百分之95以上
重金屬	鎳、錳	無
磷酸鹽	磷	無磷
亞硝酸鹽	部份配方有	無
表調	需要	不需要
換浴時間	三個月至半年	一年以上
人力成本		不到磷酸鋅皮膜的50%
能耗成本		不到磷酸鋅皮膜的50%
廢水處理成本		不到磷酸鋅皮膜的40%

唯一答案 ID: #1197

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2012-07-12 03:28