鋅及鋅合金
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	3～10μm	20～50nm
使用溫度	35～60℃	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

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-20 15:26
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/9/198/tw/磷酸鋅與非磷奈米皮膜的比較.html