

# 銅及銅合金

## 金屬脫脂劑及其效果如何檢測

脫脂劑的檢測：

1. 外觀：先檢測脫脂劑本身的外觀，液體脫脂劑的重點為均勻與否，有無分層或沈澱。脫脂粉則是觀察均勻、鬆散度以及有無大量結塊。
2. pH值：在此以鹼性脫脂劑為主要說明，不同金屬會有不同的腐蝕極限，常見金屬耐鹼性的極限值如下：
  - 鋅、鋁：pH 10
  - 黃銅：pH 11.5
  - 鋼鐵：pH 14
3. 總鹼度及游離鹼：總鹼度一般為水中 $\text{OH}^-$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 及其他弱酸鹽類總和。一般脫脂劑的維護及調整就是以溶液的總鹼度或游離鹼為依據。
4. 消泡性能
5. 水洗性能：脫脂殘留物被水洗性好壞
6. 清潔度檢測：不同工序應用會有不同的清潔度要求，主要檢測為
  - 目測法：潤濕水膜連續完整度
  - 擦拭法：利用清潔白布或濾紙擦拭
  - 硫酸銅法
  - 驗油試紙

唯一答案 ID: #1260

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2017-10-19 10:34