

革命性的新產品

Sanergy 101 節能劑

先進化工實業有限公司

大綱

- Sanergy 101的特性
- 冷卻水塔清洗優缺點比較
- Sanergy 101節能劑使用程序說明
- Sanergy 101在各行各業的應用
- Sanergy 101的使用實績照片
- 結論

Sanergy 101的特性

Sanergy 101的特性 (一)

■ 除垢力強

每加侖可清除 2.6 磅的水垢及雜質，稀釋比例只是增加除垢的時間，不會影響除垢能力

■ 不需停機

清洗時機器可維持正常運作，生產線不受影響，清出的廢棄物不會形成漂浮在水面的污垢，更不會堵塞管路

■ 可重複使用

清洗完畢時，可將藥液回收，以備下次再次使用

Sanergy 101的特性 (二)

■ 無毒／無刺激性／低腐蝕性

與酸性清潔劑相比，對您的員工較為安全。清洗過程僅須數小時，並無須停機，亦無須拆卸零組件。在美國國家衛生基金會中，亦被列入可清洗與食物接觸的設備。低腐蝕性可曾長設備使用年限，也可作為添加劑之用。

■ 具除銹／防銹功能

可清除鐵銹，並防止管線內部生銹，增加導熱效能

■ 可抑制藻類及病菌生長

Sanergy 101的特性 (三)

■ 省時／省水／省維修

- 使用FREE FLO 34清潔冷卻水塔，比停機後花人力去清潔、保養所花的時間，至少節省2／3以上
- 省下重複清洗的水量
- 因機器在長年正常情況下運轉，不必開開關關，故障率自然降低
- 機器的維修，絕對不只是花錢而已，更大的問題，是會在營運上產生不便

冷卻水塔清洗優缺點比較

優缺點比較

Sanergy 101

- 可重複使用
- 無刺激性，不傷人體
- 不腐蝕金屬
- 可讓機器長年維持高效率運轉
- 清洗時不需停機
- 能分解污垢，具環保功能
- 有防銹功能
- 可抑制藻類生長
- 維修省水省時，符合經濟效益
- 無毒，對人體無害
- 可從溫度上看出保養成效
- 藥劑成本高

市面一般做法

- 無法重複使用
- 對呼吸道及皮膚有強烈傷害
- 會腐蝕金屬
- 只可以在剛清洗完時維持高效率運轉，接著效率逐月降低
- 清洗時需停機，較不方便
- 不能分解污垢，排出的污水會污染環境
- 無防銹／防藻功能
- 維修時費水／費工時
- 有毒，對人體造成傷害
- 藥劑成本低

Sanergy 101 節能劑使用程序說明

Sanergy 101除垢劑使用程序說明

藥劑濃度依照濃度深淺，會有以下變化：

褐色→深綠→淺綠→淺藍→無色

藥劑經過分解過程後，最後會成為無色

Sanergy 101除垢劑使用程序說明

- 一般材質（碳鋼／銅）：

 - 可用原液（不需加水）清洗

- 不鏽鋼：

 - 除垢劑／水 = 1 / 4 調和使用

- 冷卻水塔：

 - 除垢劑／水 = 1 / 1,500 調和使用

- 鋁或鋁合金：

 - 會被侵蝕，不可使用除垢劑

- 任何物件以節能劑清洗後，必須再以清水沖洗乾淨

注意事項

■腐蝕性極低，不必擔心破管或管路腐蝕問題，但清洗物一定要完全浸泡在藥劑中，若離開水面，應先用清水沖洗乾淨為佳

■若清洗完，不是馬上使用，建議以pH=12的中和劑浸泡3分鐘，再用清水沖洗乾淨，始可開始存放

■清洗時，如能同時加裝過濾系統，將產生的雜質濾掉，對藥劑溶解量較有幫助

■清洗用設備除pump外，其餘最好選用塑膠製品，如使用金屬製品，在每一次用完後，需用清水沖洗乾淨，再予存放

■對少數人皮膚有過敏性反應，如有發現，應用清水沖洗後，並手套工作，如碰到眼睛，應立即用大量清水沖洗乾淨

Sanergy 101 在各行各業的應用

Sanergy 101 應用 (一)

- 汽車業：密閉冷卻循環、動力計、抽出成型機、鑄模機、冷卻器
- 瓶裝業：二氧化碳生成機、加熱器、熱交換器、清洗槽、殺菌器、洗淨機
- 化學業：乾燥器、抽出成型機、水鍋、攪拌器、反應器、洗滌設備、真空泵浦
- 食品業：冷凝器、製冰機、KATHABARS、冷凍設備、蒸氣檯

Sanergy 101 應用 (二)

- 製造業：急冷機、壓縮機、熔爐、滅火設備、真空泵浦
- 鋼鐵業：軸承、鑄造設備、發電機、爐床、打磨設備、熔爐
- 採礦業：軸承、運輸機、過濾器、壓模機、生產線、冷卻器
- 造紙業：壓光銑滾機、腐蝕線、洗滌設備、壓縮機、溶劑槽、粉碎機、真空泵浦

Sanergy 101 應用 (三)

- 製藥業：交換器、環線系統、Kathabars、
泵浦、反應器、蒸餾機、殺菌器
- 紡織業：空氣洗淨機、壓縮機、冷凝器、
交換器、抽出成型機、水塔
- 橡塑膠業：班百利混合器、壓光銑滾機、
抽出成型機、注模機、鑄模機、控溫設
備、喉管冷卻器、水塔

Sanergy 101使用前後實績

Sanergy 101 使用前後實績 (USA)



BEFORE ▲



BEFORE ▲



AFTER ▲



AFTER ▲

Sanergy 101 使用前後實績 (西華)

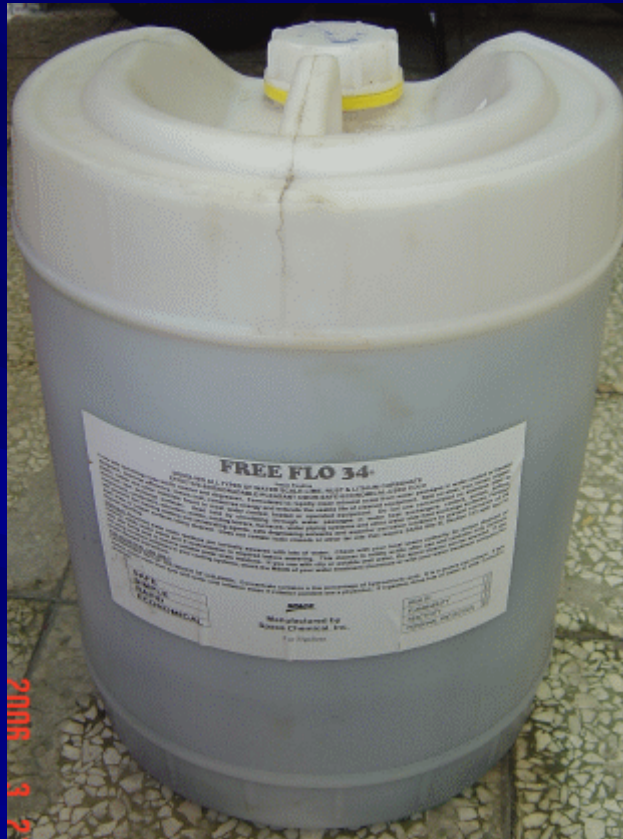


Sanergy 101 使用前後實績 (正隆)



結 論

- 如果管路及Roller內的水垢一次徹底清除，爾後運轉中再用添加的方式，永遠維持在額定溫度內，是值得期待且鼓舞的。
- 整個的清洗過程，所有加入系統中的藥劑，均沒有排放到水溝中，對於環境污染的幫助，絕非一般市面上的除垢劑，可以相提並論的。



END