



螯合分散劑 AC-2000

染整工程中，水質的優劣實為影響紡織品印染工藝及質量的關鍵因素之一。此一觀念幾已為業者所共識。煮練過程中需用軟水，因為硬水會造成蠟質在鹼土金屬(鈣、鎂)存在下所生成的肥皂不溶解，還必需考慮到棉纖維中含有鈣和鎂鹽(果膠酸鹽)，在鹼處理過程中它們呈游離狀態，也會造成肥皂的不溶解，同時以過氧化物形式附著在織物上。這樣，它們可能妨礙後續加工，例如漂白和染色。在連續煮練加工中，即使使用蒸餾水，則僅是一個硬水的煮練浴。事實上，以低於1:1的浴比對織物浸軋，將導致從織物中萃取出的鈣和鎂離子的濃度相當大。

所以，即使用軟水時，為了去除纖維中的鈣、鎂離子，往煮練浴中添加多價離子螯合劑是必要的。螯合劑也能去除在以後過氧化氫漂白中引起問題的鐵離子。最早的螯合劑是無機的聚磷酸鹽，他們除具有螯合作用外，還具有分散性能，可防止污物重新沉積在織物上。然而，這些產品在高溫下的鹼性溶液下不穩定，僅能用於濃度15g/L低於的氫氧化鈉溶液中。在經常用的較高濃度下，他們會水解成正磷酸鹽，因而失去了分散和螯合性能。

有機螯合劑，例如氨基羧酸『氮用三醋酸(NTA)乙二胺四乙酸(EDTA)二乙烯胺五醋酸(DTPA)』和羧基羧酸鹽(葡萄糖酸和葡糖糖酸)，在熱鹼性溶液中都是很穩定的，但它們不像聚磷酸鹽那麼具有淨洗作用。然而，一種新型的多價螯合劑，可與鈣或鎂離子生成復染的化合物，對鐵具有強之螯合能，同時具有幫助去污和防再沾污的性能。這些螯合劑，在熱鹼性介質中不會水解。本公司之YIMANOL AC-2000 即是這一類的新型染色性能向上劑。

【 產品性狀 】

- 1.外觀：透明至淡黃色液狀
- 2.PH 值：5~6
- 3.固含量：45±1%
- 4.溶解性：能溶於水、不溶或微溶于醇、酮、脂肪烴等有機溶劑
- 5.離子性：陰離子
- 6.起泡性：不起泡
- 7.安定性：在PH 1~14內不會水解
- 8.相溶性：可與陰離子與非離子相容

【 特 徵 】

1. AC-2000 精練漂白用，增進白度及手感，具有螯合分散及防止再污染的效果。
2. AC-2000 染色過程中，可防止金屬離子螯合物造成的染料效果，及由此造成的色點色漬，並可防止染缸壁的污染。
3. AC-2000 具有雙氧水穩定效果。
4. AC-2000 於任何精練工程中，能防止漿料(澱粉漿或化學漿料)

對紗線或織物的在沾附。

5. AC-2000 可作為水玻璃抗垢劑。

6. AC-2000 螢光增白後，經其處理，可大幅提高白度。

7. AC-2000 生物可分解。

8. AC-2000 能有效的去除水中的鐵離子及鈣鎂離子尤其對Fe+++鐵

具有優越之螯合能力。

9.AC-2000 亦可用於皂洗，增進水洗牢度。

【 應 用 】

一般使用0.5-3 ml/l

在前處理使用時：pad-steam退漿時使用3 g/l

【 包 裝 】

150 KGS 桶裝

使用者需知：

- 本文所刊的都是我們認為可靠的資料。不過，使用者必須自行決定產品的適用性。
- 由於本公司無從對所有客戶的工藝狀況與織物種類一概明瞭，無法保證產品在個別用法與用途上或檢測要求上的正確性與適用性。
- 敦請閣下務必在使用之前，應先作徹底的驗證，然後再行決定最妥善的使用工藝與敝公司所提供的原料的適用性。
- 本公司只對產品是否符合送樣規格給予保證。
- 產品的銷路或適用性或明示與暗示的保證；或銷售商與客戶的產品品質的爭執等，本公司一概不作任何責任上的承擔。
- 對銷售單位與使用者本公司唯一的承諾，僅限於合理的退回未使用的原料款項或更換其他本公司產品。
- 本公司對任何意外所造成的損失概不負責，我們所提供的使用建議，不得被當作侵犯任何專利權的導因。
- 請所有的客戶在使用本公司產品前，請確實熟讀本公司所提供的此說明訊息。對不熟讀者，不得藉故做為責任的任何藉口。