



PYM-PDS-AP-Praestol 852 BC-TC-R0

## Praestol™ 852 BC 聚合物

### 產品描述

Praestol™ 852BC 聚合物是一種粉狀陽離子聚丙烯醯胺聚合物，作為絮凝劑或助凝劑廣泛用於工業、紙漿及造紙、採礦和市政污水處理。該產品已成功用於沉降、浮選、濃縮和脫水等固液分離體系。在重力沉降池和濃縮池中，Praestol 852BC 能夠快速形成大顆粒絮狀物，顯示出快速沉降、污泥密實，出水澄清、懸浮物含量低的優異性能。在浮選系統中，Praestol 852BC 通過生成能承受強水力剪切的絮狀物使上層污泥緊密，出水懸浮物少。在濃縮和脫水應用上，Praestol 852BC 可以生成高強度的大顆粒絮狀物，從而有利於游離水的快速分離，同時生成固含量高的濾餅。

### 產品應用

製備及加藥: Praestol 852BC 在未預稀釋時不能投入到應用中。建議使用濃度範圍是 0.1% 到 0.5%，在 0.25% 時達到最佳。即使該產品能完全溶於水中，為了使在整個溶解過程中損失最小的活性還是需要採用相關的預防措施。在製備聚合物溶液過程中，聚合物顆粒的完全濕潤是唯一而且最重要的一步。一種能很好的濕潤的方法是使用一種水流抽氣機式的分散器利用水壓產生的真空將固體顆粒吸入到水流中，水壓必須在 30psig 以上。潤濕的聚合物從抽氣機出來時應該被排放到一個裝有高轉矩的混合容器中，能夠以 250—400rpm 的速度攪動。如果混合程度不夠，如果必要的時候，需要在攪拌軸替換大的葉片和增加混合器的馬力。轉速不要超過 400rpm，否則聚合物會發生剪切。最好的方法是將聚合物溶液在 400rpm 轉速下攪拌 30—90min，直到完全溶解。

現在許多商業應用的自動投加系統是使用一個螺旋推進器將粉狀聚合物投加到稀釋的水流中。這種類型設備的特徵是有兩個獨立的罐。一個是用來混合，一個用來作為日用罐儲放製備好的聚合物溶液。那個日用罐大小是以 Praestol 852BC 藥劑 24 小時的消耗量來計算。許多應用中需要的濃度低於 0.25%。如果這種情況下的時候，則需通過一個三通或者靜態混合器對其進行二次稀釋。

加藥點: 加料點的選擇是在固液分離體系中將絮凝劑性能最大化的一個關鍵因素。像 Praestol 852BC 這樣的絮凝劑是通過小顆粒之間架橋形成大的絮狀物來

作用的。這些絮體要在相對較慢的攪拌下才能形成，過度攪拌將使形成的絮體破裂。總而言之，為了避免剪切效應，絮凝劑應當在系統中靠近實際分離的點處加入。亞什蘭代表將在對系統進行調查後確定使用的藥劑及合適的加藥點。

建材: 對於 Praestol 852BC 溶液，最好用交聯聚乙烯、玻璃纖維、不銹鋼或環氧線型鋼作為攪拌或日用儲罐的建材。整個加料體系中最好不要用低碳鋼、鑄鐵、鍍鋅鋼、鋁、鎂、銅或黃銅等材質。泵頭最好用不銹鋼、氟橡膠或聚四氟乙烯材料，管線使用聚氯乙烯、不銹鋼或加強型聚乙烯管。

### 儲存和操作

建議放置在廠內在密閉包裝袋中存儲期為 2 年，尤其推薦交替存儲。由於產品具有吸濕性，會從空氣中吸收濕氣，因此 Praestol 852BC 應置於乾燥場所儲存，同時，包裝袋開封後應及時封裝防止結塊。最佳儲蓄溫度為 40-150°F (5-40°C)。

### 包裝

可有多種包裝規格。索理思公司銷售代表會根據實際情況建議適宜的包裝規格。

### 重要資訊

**基本物性:** 請參見 SDS (安全資料表)

**法規資訊:** 任何法規或環境保護資訊，請參見 SDS 或聯繫當地的銷售代表。

**安全:** 索理思公司對其所有的產品進行 SDS 的維護，SDS 包含有健康和安全的相關資訊，正確使用產品的程式，以保護您的員工和客戶。

在您的場所使用索理思公司的產品之前，請務必讓您的員工閱讀並理解我們提供的 SDS。

注：所有內容均以英文版本為準。