

MOLYKEM C-1592/1594/1596

液狀陽離子高分子凝集劑

【特性】

- 用於污泥處理及水質淨化之高分子陽離子凝集劑。
- 是一種高效能的陽離子聚合物，有助於促進凝集及提高污泥脫水效果。
- 用於固液分離的處理過程可幫助提高生產率及固形結塊的凝集，改善污泥聚合、沉澱率使水質澄清。
- 為強度極高之陽離子凝聚劑，對陰離子性之化學及生物污泥處理能力效果特佳。
- 是以新型超微粒 (microemulsion) 乳狀液體供應，溶解容易，黏性低，加料作業簡易。

【包裝】

以每桶 5 加侖及 50 加侖包裝。

【主要用途】

- ◆ 幫助脫水機之脫水。
- ◆ 各種浮除槽之固液分離。
- ◆ 增加沈降系統之沈澱速度。
- ◆ 當作各種有機或無機的凝集助劑。
- ◆ 各種水質之澄清。
- ◆ 降低污泥焚燒時的灰燼含量。
- ◆ 各種水質之固液分離。

【儲存及運送】

- ◆ 請儲存於 5 ~ 30°C 的室內，避免陽光長期照射。
- ◆ 建議儲存於玻璃纖維、一般常用塑膠桶、不鏽鋼或環氧樹脂內襯的桶槽來儲存；請勿以鐵製、鋼製或鋁製桶槽來儲存。

【一般性狀】

產品名稱	C-1592	C-1594	C-1596
外觀	不透明液體		
電荷強度%	10	20	40
相對分子量	高		
比重 (25 °C)	1.00 ~ 1.06		
冷凍點	- 18 °C		
揮發點 (closed cup)	> 93 °C		
黏度 (cps)			
0.50%	150	300	300
1.00%	250	560	560
2.00%	1500	1450	1450
全固形物 % (Method QCP 062)	39 ~ 41	41 ~ 44	39 ~ 43
丙烯酸殘餘率	< 0.10%		
PWG1 丙烯酸殘餘率	0.05% Max		
NSF 認可	-	-	-
飲用水認可	-	-	-



全澤股份有限公司

MOLYKEM CORP

【使用方法】

1. 在攪拌機或空氣攪拌過程中，一次投入凝集劑。
2. 俟完全溶解後，靜置 10 分鐘以上，黏度會逐漸上升，即可使用。
3. 配製濃度可在 0.3 ~ 3% 間，一般建議為 0.3 ~ 1.0%。
4. 最好使用硬度較低的水當稀釋液，以增加其放置時間。

【優點】

1. 效果明顯 - 使用低劑量即可展現高效能。
2. 易於溶解 - 加水稀釋後，只須攪拌 1 分鐘，即可完全溶解，且不會產生魚眼狀粒子。
3. 不易黏貼濾布 - 分子量特高，但黏度低，充分顯現超微粒乳液之特性，所形成污泥膠羽內聚性特強，不易破裂，且不會污染盛裝之槽桶。
4. 污泥含水率低 - 以 Molykem 1590 系列脫水之污泥含水量低，節省後處理之成本(焚化、運送...)。
5. 操作簡易 - 液體成分易於直接傾倒及簡易人工添加動作，並適用於機械連續自動添加方式。
6. 污泥脫水快速 - 所形成的污泥膠羽，比傳統凝聚劑所形成之膠羽小，高度內聚性膠羽能緊密的凝聚污泥，減少污泥系統內部之含水量，促使污泥在濾網中快速脫水。
7. 濾液清澈 - 分子呈網狀結構，能有效捕捉細小污泥使濾液清澈，污泥捕捉率在 95% 以上。
8. 無粉塵 - 以液狀供應，操作人員不會吸到粉塵，影響呼吸器官。
9. 處理成本低 - 與粉末比較，其處理成本較低。