



Mionix 成功開發了一個低 pH 值二氧化氯(Chloride Dioxide) 酸性活化劑產品-FreshFlo 100® (FreshFlo)

FreshFlo是由FDA核可 (Generally Recognized As Safe (GRAS)) 的安全配料所合成的專有產品。

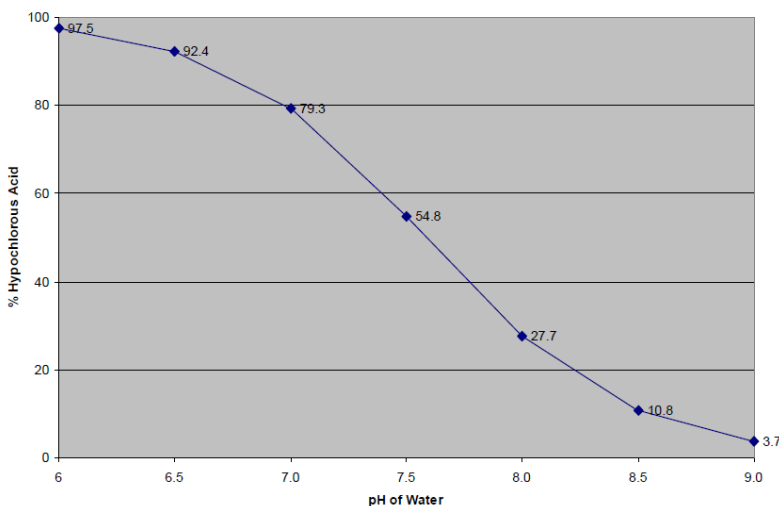
使用 FreshFlo 作為二氧化氯的酸性活化劑有下列優勢：

- 以濃縮物銷售
- 經濟使用
- 減少運輸和勞動力成本
- 直接使用-不需要混合以避免混合錯誤
- 無有害氣味
- 添加到水中時不會有另人倒胃氣味

為什麼要使用 FreshFlo 作為具氯氣管理的酸性活化劑？

- 有效使用氯氣的關鍵是 pH 值的管控。
- 二氧化氯濃縮物，是二氧化氯 (ClO₂) 和次氯酸鈉 (NaOCl) 的混合物。
- 氯化合物是經由氧化過程來達到消毒的行為，然而，這兩者的功能性都和 pH 值相互依存的。在鹼性條件下 (pH > 7.0)，ClO₂ 分解為無功能性的次氯酸鹽和氯酸鹽，而 NaOCl 則解離成無功能性的鈉離子和次氯酸根離子。
- 經由氯溶入水中的實際作用功能實體其實是次氯酸 (HOCl)。
- 次氯酸的形成或濃度則完全取決於 pH 值。
- FreshFlo 加入氯處理過的水中可以降低 pH 值並提高次氯酸的濃度。
- 如下圖所示，在 pH 值為 8.0 的水中，僅有低於 28%的次氯酸離子存在於 HOCl 中，反之在 pH 值為 6.5 時則大約有 92%的次氯酸離子作為 HOCl 下存在。此時當做為抗菌用途時此化學處理水對抗微生物群的效力便能顯著的提高。

Percent of Hypochlorous Acid in Water of Specific pH



產品技術連絡人：

©邁歐尼斯生物科技有限公司/www.mionix.biz

連絡電話：0932945848

營業地址：台北市重慶北路四段 208 號 1 樓 士林區, 111-65