

新型陽離子殺菌劑說明

您擔心塑化劑?怎麼能不擔心”三氯甲烷”?

貴單位的休閒場所還在使用氯系(漂白水、鹽酸、氯錠、氯粉)消毒殺菌??每次游泳後或使用完SPA設施後身上都有氯臭味,頭髮及皮膚有乾澀的情況?您要小心這些化學藥劑在水中產生的氯會與有機物結合形成”三氯甲烷”,而”三氯甲烷”是醫學界證實已知的“致癌物質”,所以您的健康運動場所到底健不健康呢?

新型陽離子殺菌劑是有別於氯的另類游泳池消毒殺菌劑,自從杜邦發明已來, 使用在游泳池與按摩池作為非氯性的水質消毒殺菌之用已將近一世紀。

在世界衛生組織(WHO)游泳池消毒殺菌劑的分類中,陽離子殺菌劑是屬於第五類的非氧化有殘餘性型, 在台灣省營業衛生標準消毒方法中, 則是歸類在化學消毒法第二類。在歐美長久以來已受到游泳池界的廣泛應用;由於它是屬於**溫和的消毒殺菌劑**, 因此同時也**廣泛應用在眼科醫師手部消毒、婦女衛生沖洗液、隱形眼鏡清潔和寵物沐浴乳中。**

陽離子殺菌劑與氯系消毒劑的分解方式不同，它是利用陽離子帶正電的特性，在水中形成巨大有如立體黏蒼蠅紙般的細菌捕捉網，將細菌電性中和死亡後由過濾器濾除；由於殺菌過程中沒有產生氧化或自由基等化學行為，因此保留了溫泉等池水原有天然的特性。正因為如此，傳統的陽離子殺菌消毒系統中，必須要另外用的氧化藥劑來幫忙處理累積的油脂和細菌膜，而這類的氧化劑則大都使用雙氧水來當作主要的氧化來源，所以對細菌的抗藥性、起泡與綠藻的控制問題，就一直是游泳池和按摩池水質處理市場的困擾。

它沒有一般氯水、氯粉的缺點，也沒有過敏、氯臭味道，最適合在超高品質的游泳池/按摩池/溫泉中使用；由於它同時擁有高效的殺菌和殺藻能力，不但可以快速消滅池水內的綠藻、大腸菌、令身體搔癢的綠膿桿菌與造成池壁黏滑的生物膜，更可以解決令人困擾的抗藥、長藻和水質澄清問題。

另一方面，採用新型陽離子殺菌劑消毒系統的池水，因為沒有池水氧化力和氯水刺激物的生成，使得池水與泳客身體的接觸感覺無比溫和，也因此愈來愈受到厭惡游泳池用氯者和嚮往日本傳統天然溫泉多重療效的溫泉使用者所青睞。

泳池、溫泉池、SPA池的進化

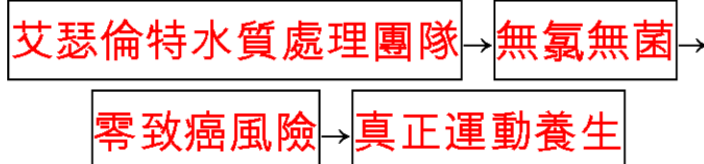
<<真?假?溫泉>>

貴單位的溫泉原水是如何消毒殺菌的呢?

使用” 氯” 讓溫泉沒有療效?

還是不斷地換水，含菌的溫泉原水讓來賓使用，而且浪費了寶貴的溫泉資源呢?

本公司水處理團隊，不但可讓溫泉不改變其原本自有的泉質與療效，且讓來賓使用的溫泉無菌沒有感染的疑慮。如此一來，不僅節省了溫泉資源，也節省了貴單位的溫泉水費支出。更重要的是，從今而後您使用的才是真正的溫泉，而且無味無菌，真正達到養身的目的。



艾瑟倫特休閒事業有限公司

Excellent Leisure Management Company Ltd

TEL:02-26740073 FAX:02-26739237

E-MAIL:excellent-team@hotmail.com

WWW.EXCELLENT-TEAM.COM.TW



氯系殺菌與無氯殺菌

特性比較表

	氯殺菌劑 Chlorine	非氯殺菌劑 PHMB
殺菌原理	氧化	電性中和
分類屬性	WHO 第一類	WHO 第五類
優點	1. 市場普及率高 2. 市場接受度高 3. 價格便宜	1. 不影響水質還原成分 2. 符合 ORP 分析原則 3. 不會造成氧化或腐蝕 4. 不刺激皮膚或眼睛等 5. 不受陽光、溫度或 PH 影響 6. 無臭無味無泡沫堆積
缺點	1. 影響池水酸鹼度 2. 氯臭刺鼻味強 3. 三氯甲烷殘餘 4. 頭髮乾澀硬直分岔 5. 皮膚乾澀發癢 6. 呼吸道和眼睛黏膜刺激 7. 造成氧化或腐蝕 8. 石英砂過濾器易結塊	1. 過濾器負荷較重 2. 池水能見度控制難度高 3. 價格較高 4. 極輕微浮泡破裂較慢 5. 使用技術層面較高

艾瑟倫特休閒事業有限公司

Excellent Leisure Management Company Ltd

TEL:02-26740073 FAX:02-26739237

E-MAIL:excellent-team@hotmail.com

WWW.EXCELLENT-TEAM.COM.TW