ROTEK
Purification For Life

複磷酸鹽-抑垢水晶

義大利原裝進口

ATLAS FILTRI
improving water

產品特色

- 複磷酸鹽以高溫技術燒製成透明水晶體，可用在飲用水和管道的水處理藥劑
- 飲用水可補充礦物質及管路有防腐蝕、防結垢效果
- 取代樹脂濾芯及軟水器，使用週期長達半年

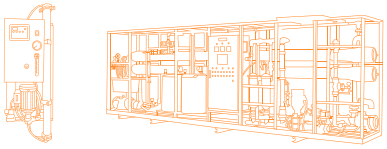
複磷酸鹽(POLY-PHOSPHATE)

抑垢水晶是一種以高溫技術燒製而成的透明物質，運用控制釋放技術，以保護生活飲用水和工業用水管道的水處理藥劑。經抑垢水晶處理後的水，對人體是一種自然補充礦物質的途徑，在工業管路的防腐蝕、結垢、延長設備使用壽命有明顯的效果。

抑垢水晶的使用方法非常簡單，先將抑垢水晶裝入容器內，接通水源，容器內水晶通過水流衝擊，產生布朗運動，此時藥劑釋出溶於水中，即可正常發揮藥理作用。

複磷酸鹽－成分			
Fosfato P2O5：69.2%			
AS	0.3 ppm	NA_2SO_4	71 ppm
F	7 ppm	FE_2O_3	98 ppm
ZN	60 ppm	CA	140 ppm
PB	3 ppm	CU	5 ppm
NACL	30 ppm	CD	5 ppm

複磷酸鹽－物理規格：可抑制礦物質在水中結垢			
外觀	晶塊	在超高溫(1200℃-1700℃)下，中和熔融聚合形成半透明球狀或片狀結晶體。	
顏色	透明白		
味道	無味	外觀	半透明球狀或片狀結晶體
晶塊大小	6-12/12-20mm	成份	P2O5(%)：60±1
密度	1.1/1.3 g/m³	pH值	7.0±0.5
包裝	25kg/桶，1kg/包	比重	1.7±0.1



產品優勢

- 熱水管的救星，抑止結垢、延長設備使用壽命，有明顯功效
- 在美國、英國、日本、歐洲等國家均大量應用於生活用水及工業用水的抑垢防腐，產品性能穩定、可靠
- 管路旁通，適用各稱尺寸的管路
- 溶解時間長，且溶解均勻，更換容易
- 可取代部份樹脂軟化設備，且價格比軟化再生用鹽便宜

反應原理

抑垢水晶中的聚磷酸鹽可與金屬離子反應形成可溶性螯合物，抑制碳配鈣與碳酸鎂生成集結，並分散到水中。與鐵離子反應，在管道內壁形成保護膜，達到防腐蝕及水垢的效果。

食用安全性

- 美國：FDA將無色、無味、無毒的飲用水處理劑，編進GRAS(generally recognized as safe)目錄
- 中國：根據中國人民共和國國家標準，在超高溫(1200°C-1700°C)下中和熔融聚合的聚磷鹽，無論用於飲用、食品加工、洗浴對於人體是無害的
- 歐盟：要求磷酸鹽系濃度在飲用水中不得高於0.5ppm

熱水管的救星　您不可不知，管路結垢腐蝕後可能會產生的危害

1.管路腐蝕，增加水中重金屬

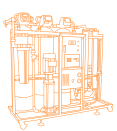
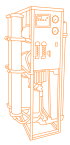
鉛：紅血球減少，食慾衰退，吸取5-10mg/天易造成中毒
鋅：可能致癌，語言障礙、肺炎、肝硬化
鎘：阻礙鈣吸收，引起軟骨症
鐵：產生鐵鏽汙染水質，影響視覺

2.管路結垢

鈣鎂結垢：阻塞管路，影響供水量，降低傳熱效率
二氧化硅：增加濁度，引起頑固性結垢，降低傳熱效率

3.能源耗損

應用範圍

溫水鍋爐、茶水加熱器、熱交換器、熱水器、太陽能熱水器等使用設備的防腐抑垢劑，是「紅水」、「黃水」、「茶垢」問題的剋星
冷卻循環水管道防腐、阻垢，配合離子交換樹脂作為抑垢劑

※另有定量抑垢套組可以搭配使用