

# EVOLET 奈米抑垢樹脂

軟化用不需鹽再生，使用壽命3年，軟泥易沖洗排除

## 產品特色

- 抑垢過程穩定存在於水中不會解離
- 不需使用鹽進行再生，使用壽命3年以上
- 硬水隨著水排出或循環中形成軟泥般的固體物，可輕易沖洗排除
- 通過WQA認證，符合NSF / ANSI 61安全飲用水標準

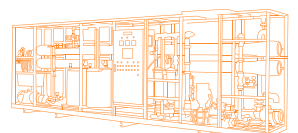
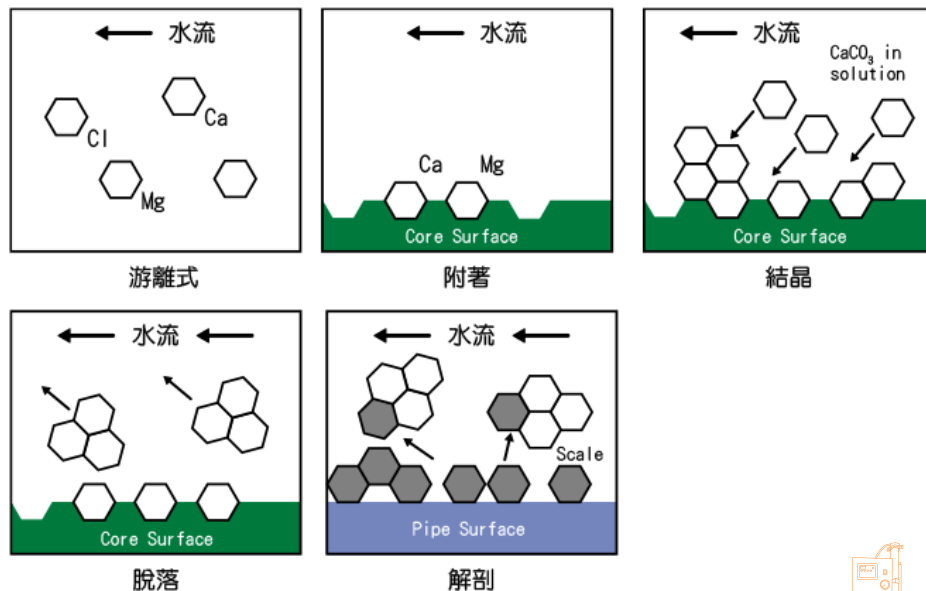


## ■ Evolet抑垢濾料如何抑止結垢？

Evolet 抑垢濾料採用先進奈米科技，將樹脂加工使其表面形成許多單一分子大小的晶種成形區，硬水陽離子於是在此堆疊成小結晶體（右圖），水流使其自表面剝離，之後繼續在管線中與其他離子產生分子團大小的結晶；此結晶體穩定存在於水中不再解離，隨著水的使用而排出系統，或者在密閉式循環系統中則形成軟泥般的固體物，可輕易清洗排除。

藉由Evolet抑垢濾料科技，其效果不因硬度高低而有差異（最高1300ppm  $\text{CaCO}_3$ ），只要妥善規劃處理流量，對於使用者而言十分簡便，水龍頭一開軟水就來，不需要提供鹽巴再生，不需要用電

或維護。對於大水量使用者而言，設備空間的需求更是極大的節省。



## Evolet SC3 抑垢濾料優點

已通過美國WQA認證機構認可，符合NSF / ANSI 61安全飲用水標準

- 極高效能  
只需5秒鐘的接觸時間，不管硬度等級。一般常見的離子交換樹脂軟化卻需要90 秒鐘長的時間
- 用更少樹脂，佔更小空間
- 無須用鹽  
不需使用鹽或其它化學物質進行再生
- 無逆洗的浪費，保護環境與減少用水
- 不需有控制閥或電力的需求
- 介質可以應用在一般常見的填充瓶或桶槽
- 多項認證  
DVGW W-512認證 NSF/ANSI 61認證

## 使用壽命

Evolet SC3不需使用鹽或其它化學物質進行再生，並可連續使用至2-3年

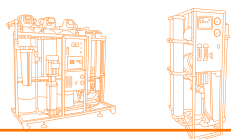
## Evolet抑垢濾料成分

化學組合配方: 玻璃聚合物塗層

礦物組成: 陶瓷模板

物理性質		運行狀況和交換容量	
容積重量	750 kg/m <sup>3</sup>	過濾器的運行空間	750 kg/m <sup>3</sup>
表面積	270 m <sup>2</sup> /g	工作流速	270 m <sup>2</sup> /g
顏色	淡黃色	工作溫度	5°-70° C
網目尺寸	0.5-0.8 mm	150ppm的設計樹脂量	2.0-3.5 liters per 1000 l/h flow
網目尺寸差 ≤ 0,3 mm	3.0%	300ppm的設計樹脂量	3.5-6.0 liters per 1000 l/h flow
網目尺寸差 ≥ 1,2 mm	3.0%	pH酸鹼度	6-9
在水中的體積變化	Max. 60%	樹脂壽命	2-3 years
含水量	24-28%	免加藥，免反洗，不用閥門，不用電	

Evolet SC3包裝: 1L /小包 及 60 公升/桶



## ■ Evolet產品的應用範圍

家庭熱水器、咖啡機、汽水飲料機、洗碗機、製冰機、鍋爐、管路抑垢、冷卻水塔、太陽能熱水器

## ■ 應用說明

### 進水水質要求

PH值:6.5 ~ 8.5

溫度:5 ~ 60 °C(41 - 140 °F)

硬度:250 PPM以下(CaCO<sub>3</sub>)

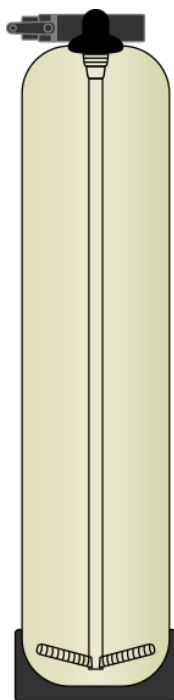
鐵、錳:< 0.1 PPM

餘氯:< 1 PPM

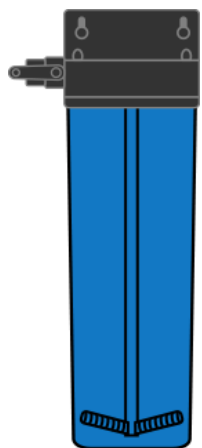
油:< 0.1 PPM

小型系統設計建議		
桶槽大小	管路口徑	設計流量
10" 單管	1/4"	75 LPH
10" 單管	1/2"	100 LPH
20" 單管	1/2"	200 LPH
20" 雙管	3/4"	400 LPH
20" BB單管	1"	750 LPH
20" BB雙管	1"	1500 LPH

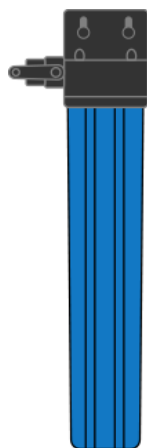
中大型系統設計建議		
桶槽大小	管路口徑	設計流量
10 x 35	1"	1750 LPH
10 x 54	1"	2500 LPH
13 x 54	1"	3250 LPH
14 x 65	1"	4000 LPH
16 x 65	1.5"	6000 LPH
21 x 62	1.5"	10000 LPH
24 x 72	2"	15000 LPH
36 x 72	2.5"	30000 LPH



過濾用桶槽



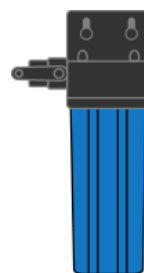
大胖20" 濾瓶



20" 濾瓶



填充濾芯



10" 濾瓶



填充濾芯

