

## *Alternatywa dla tradycyjnych systemów zmiękczających wodę.*

### **Wprowadzenie**

ScaleStop to nowa technologia oparta o proces Template Assisted Crystallization (TAC). Atomowe formy rozmieszczone na powierzchni specjalnie spreparowanych sfer polimerowych przekształcają rozpuszczony w wodzie CaCO<sub>3</sub> w formę krystaliczną. Kryształy są nierozpuszczalne, efektywnie izolują CaCO<sub>3</sub> od innych składników chemicznych wody oraz substancji, z którymi woda może wchodzić w kontakt.

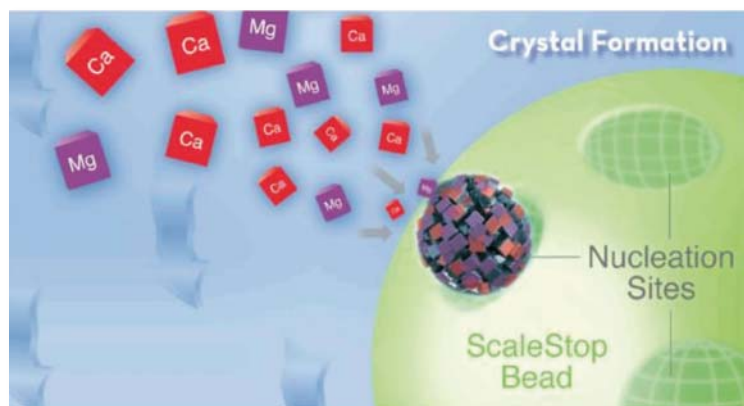
### **Przełom technologiczny**

Po ostatnich badaniach, metoda Template Assisted Crystallization (TAC) stanowi pierwszą wydajną metodę ochrony przed kamieniem, niewykorzystującą w ogóle chemikaliów. W oparciu o technologię TAC, system ScaleStop przekształca minerały wpływające na twardość wody w nieaktywne i nieszkodliwe kryształy o mikroskopijnej wielkości.

### **Metoda przetestowana i sprawdzona**

Przetestowana przez niezależne laboratoria, zgodnie z międzynarodowymi normami odnośnie do ochrony przed kamieniem, technologia ScaleStop uzyskała współczynnik wydajności równy 99.6% – i tym samym jest jedyną najbardziej wydajną technologią służącą do tych celów, niż jakakolwiek inna alternatywna metoda służąca do zmiękczenia wody. Technologia sprawdziła się z powodzeniem w gospodarstwach domowych oraz zastosowaniach komercyjnych

- Kompletna ochrona przed kamieniem dla bojlerów, urządzeń podgrzewających wodę, zmywarek do naczyń, itd.
- Nie wymaga użycia soli, chemikaliów oraz energii elektrycznej.
- Oszczędna w użyciu.
- Długotrwałe działanie, zastosowane media nie zużywają się w reakcjach chemicznych.
- Usuwa kamień z rur, bojlerów, urządzeń podgrzewających wodę, etc..
- Przyjazna dla środowiska - stanowi doskonałe uzupełnienie programów oraz inicjatyw korporacyjnych nastawionych na ochronę środowiska



Miejsca tworzenia się zarodków krystalizacji, rozmieszczone na powierzchni małych ceramiczno-polimerowych sfer (paciorków), zamieniają substancje wpływające na twardość wody w mikroskopijne kryształy



Fotografia kryształu zrobiona za pomocą elektroskopu atomowego.

Gdy kryształy urosną do określonego rozmiaru, są uwalniane ze sfer (paciorków). Kryształy w roztworze zapobiegają wzrostowi twardości wody, tym samym zapobiegają tworzeniu się kamienia.

## ScaleStop Zastosowania

### Sektor handlu i usług:

- Hotele, Szpitale, Budynki mieszkalne, Myjnie samochodowe,
- Restauracje, Bary, Pralnie.
- Filtracja przed urządzeniami RO
- Kotłownie, Wieże chłodnicze
- Instalacje wodne
- Zmywarki
- Piece konwekcyjne
- Ekspresy do kawy

### ScaleStop : dane techniczne

System	Przepływ max.
NSS-744C	38 l/min
NSS-844C	45 l/min
NSS-948C	60 l/min
NSS-1054C	76 l/min
NSS-1252C	114 l/min
NSS-1465C	189 l/min
NSS-1665C	274 l/min
(2) 1465	378 l/min
(2) 1665	568 l/min
(4) 1465	757 l/min
(3) 1665	852 l/min
(5) 1465	946 l/min
(4) 1665	1136 l/min
(5) 1665	1419 l/min
(6) 1665	1703 l/min



### Parametry wody zasilającej

- pH 6.5 to 8.5
- Twardość, max. 72°D/128°F/75 (1300mg/l CaCo3)
- Temperatura 5-60° C
- Chlor <3ppm
- Żelazo 0.3 mg/l
- Mangan 0.05 mg/l
- Copper 1.3 mg/l
- Olej & H2S Wymaga usunięcia
- Polyfosfaty Wymagają usunięcia

### Certyfikat



**ScaleStop został  
przetestowany przez WQA.**

### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**