

NOVINKA!

AQUACALK

Chraňte se před obtěžujícím vodním kamenem!

Vodní kámen zvyšuje spotřebu energie (zanáší topná tělesa elektrospotřebičů), snižuje průchodnost potrubí (tlakové ztráty v rozvodech vody), zkracuje životnost zanesených systémů, poškozují ventily a ničí jejich regulační funkce. Proto je nejjednodušší mít tzv. měkkou vodu, která neobsahuje kamenotvorné látky. Taková voda se však vyskytuje málokde a navíc není pro lidi ani živočichy a rostliny zdravá, protože obsahuje málo minerálů. Ideální je tedy používat běžnou, převážně tvrdou vodu, ale upravenou tak, že se chová jako voda měkká. Pro rodinné domy a byty se hodí především fyzikální úprava, při níž není pitná voda zatěžována chemickými látkami ani vedlejšími produkty chemických procesů. V pitné vodě navíc zachovává i všechny pro život nezbytné látky a prvky.

Po řadu let byly změkčovače vody jediným spolehlivým zařízením na úpravu tvrdé vody. Změkčovač vody se používají ve formě iontovýměnných pryskyřic, které jsou však regenerovány v domácnostech pomocí kuchyňské soli (chlorid sodný). Tím dochází k náhradě vápenných iontů za ionty sodíku a tím zvýšení obsahu sodíku ve vodě. V důsledku zvýšeného obsahu sodíku se nedoporučuje používat takto změkčenou vodu na pití, vaření a přípravu jídla.

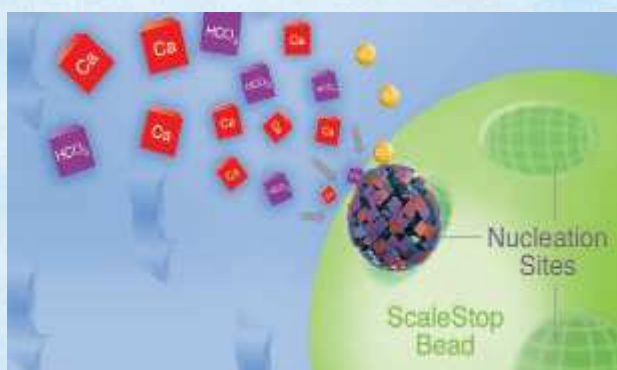
Ostatní možnosti, včetně magnetů, elektromagnetů, elektrických a frekvenčních zařízení byly k dispozici, avšak je obtížné prokázat jejich účinnost. Nejnovější systém fyzikální úpravy vody nepoužívá ani elektrické pole, ani magnet, využívá velmi dobře známý fyzikální jev - proces krystalizace.

Nová technologie změkčování vody

Nedávný vývoj technologie označené jako „řízená tvorba krystalů“ vyústil v zavedení první skutečně účinné metody prevence úsad vodního kamene bez potřeby chemických činidel. Tato metoda přeměňuje rozpuštěné minerály způsobující tvrdost vody na neškodné mikroskopické krystaly, bez schopnosti tvořit úsady vodního kamene.

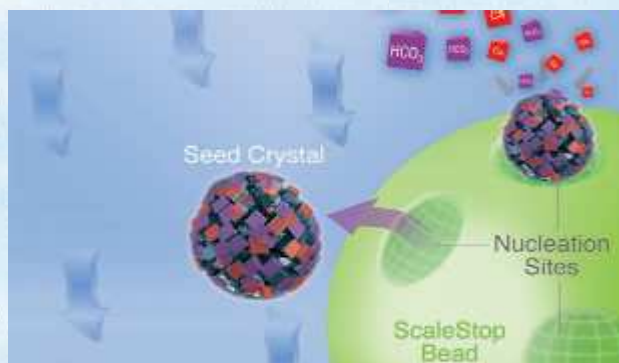
Ověřování účinnosti této technologie nezávislou laboratoří German Technical and Scientific Association for Gas and Water dle mezinárodní metodiky (DVGW W512) pro testování prevence tvorby úsad prokázalo 99,6% účinnost – tento výsledek dosáhla technologie „řízené tvorby krystalů“ jako jediná alternativní metoda ke změkčování vody. Účinnost ostatních alternativních technologií byla mnohem nižší.

Technologie se osvědčuje již přes 6 let úspěšného používání v domácnostech i v průmyslových podnicích.



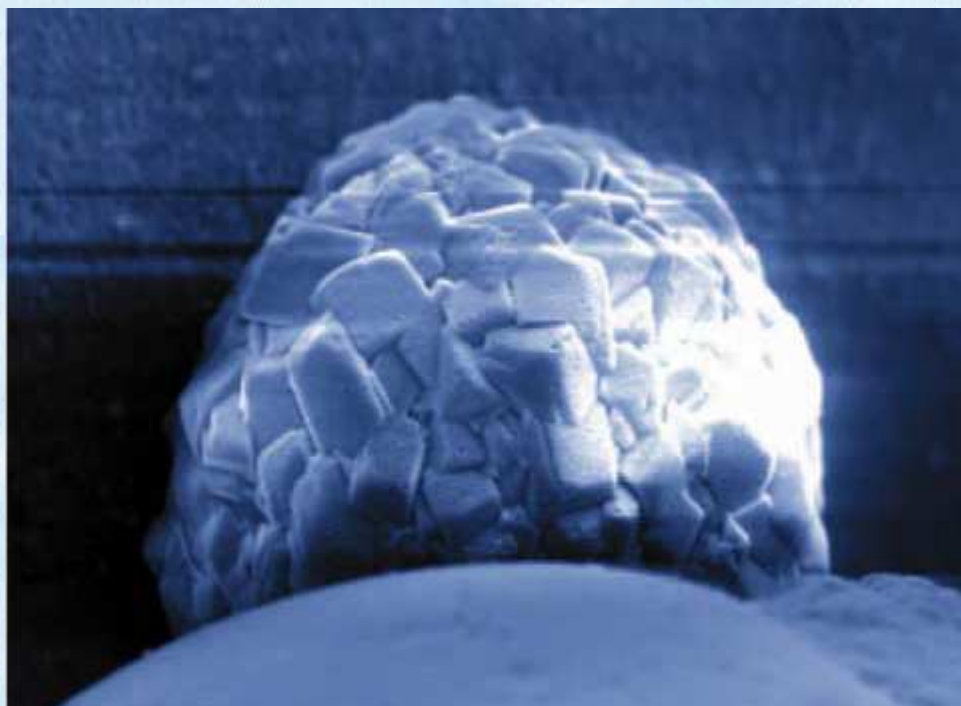
Obr. 1

Místa o velikosti atomů na povrchu malých polymerových kuliček, kde dochází k přeměně rozpuštěných iontů minerálů tvrdosti na mikroskopické krystaly



Obr. 2

Když krystaly dorostou na určitou velikost, jsou uvolněny z lůžka. Nerozpustné krystaly zadržují tvrdost z vody, a tak se nemohou tvořit úsady



Obr. 3

Fotografie vzniklého krystalu pořízená elektronovým mikroskopem

Dodavatel zařízení AQUACALK:

AQUA PLUS s.r.o.,

Krocínovská 8/822, 160 00 Praha 6, Česká republika

tel: ++420 224 311 461 fax: ++420 233 325 493

mail: aquaplus@aquapluscz.eu

www.aquapluscz.eu

aquaplus@ok.cz