

SILIPHOS® JE UNIVERZÁLNE A EKONOMICKÉ RIEŠENIE,

... ktoré zabráni korózii a usadzovaniu vodného kameňa v systémoch rozvodu pitnej vody u odberateľov, zabraňuje tvorbe vodného kameňa vo výmenníkových staniciach na prípravu TÚV a postupne odstraňuje už usadený vodný kameň u odberateľov v obytných domoch, hoteloch, ubytovacích zariadeniach, nemocniciach, práčovniach, v priemysle a pod.

Použitím na jednom mieste ochránite všetky ohrozené miesta!!



Siliphos je špeciálna zmes fosfátov a polyfosfátov s obsahom kremičitanov vo forme sklovitých priehľadných guľičiek, ktoré sa nasyjú do prietochnej nádoby umiestnenej najlepšie na centrálnom prívode vody do domu. Svojou chemickou skladbou a komplexným charakterom **zabraňuje** alebo **obmedzuje**:

- **usádzanie vodného kameňa na vyhrievacích telesách a rozvodoch;**
- **koróziu vnútorných stien potrubí a vonkajších stien vyhrievacích telies.**

Siliphos ošetruje už postihnuté rozvody a zariadenia tým, že odstraňuje postupne už vytvorené nánosy vodného kameňa a nánosy korózie spevňuje na ich povrchu a tým zabraňuje ďalšiemu postupu korózie.

Siliphos pôsobí preventívne tak, že na vnútornom povrchu nového, alebo staršieho potrubia a vonkajšom povrchu vyhrievacích telies **vytvorí mikrofilm na kovom a keramickom povrchu.**



Použitie:

Dávkovače SILIPHOS-u sú prietočné zariadenia, dajú sa nainštalovať na takmer každý vodný systém a nepotrebujú el. prúd a dopĺňanie náplne je absolútne jednoduché.

Efekty:

Ochrana systémov rozvodu vody a vnútorných rozvodoch.

Prevenca proti hrdzavej vode a zanášaniam potrubia vodným kameňom.

Šetrenie nákladov na opravy a výmeny potrubí, výmenníkových staníc a batérií.

Šetrenie energie na ohrev vody.

Úspora finančných nákladov.

Zvýšenie životnosti zariadení.

KONKRÉTNE APLIKÁCIE:



Tvrdá voda

Ak používaná voda je tvrdá (75% územia Slovenska), pri jej používaní a hlavne ohreve na TÚV sa tvoria usadeniny vodného kameňa, ktoré znižujú prietok a výrazne zhoršujú prenos tepla pri jej ohreve. Na prívodné potrubie do celého objektu sa nainštaluje prietočná nádoba (veľkosť závisí od prietoku) v ktorej sú nasýpané guľičky SILIPHOS-u.

Mäkká voda

Mäkká, alebo tzv. „hladná voda“ sa vyskytuje asi na 15% územia Slovenska. Pretože obsahuje minimálne množstvo minerálnych látok je veľmi agresívna voči kovu a spôsobuje koróziu. Z vodovodu vyteká „hrdzavá“ voda. Siliphos vytvorí na vnútornej stene potrubia mikroskopickú vrstvu, ktorá zabráni vode pôsobiť koroziívne. Príprava TÚV v obytných domoch sa inštalujú spoločné výmenníkové stanice, v ktorých sa ohrieva pitná voda na vodu teplú. Príprava TÚV v jednom výmenníku pre celý objekt je jednoznačne ekonomicky prospešná. Očakávaná úspora sa ale po krátkom čase stratí, ak sa výmenník zanesie vrstvou vodného kameňa. V prvom rade sa výrazne zhoršia parametre prestupu tepla a na rovnaké množstvo TÚV sa spotrebuje o 20 – 40% viac horúcej vody, resp. pary ako v prípade ak sa vodný kameň netvorí. Ďalšie náklady sa prejavujú v nutnosti častého čistenia trubiek, alebo dosiek výmenníka. Siliphos obmedzí alebo zabráni tvorbe vodného kameňa a u niektorých typov usadenín odstráni aj ten, ktorý sa už vytvoril. Odstránenie hrdzavej vody Aplikáciami vo vodárenských spoločnostiach, ktoré prevádzkujú verejné vodovody sa jednoznačne potvrdilo, že sa senzorkové vlastnosti vody zlepšili už po niekoľkých týždňoch úpravy vody pomocou SILIPHOS-u. Ochrana zariadení v rodinných domoch a bytoch Aj pre maloodberateľov vody je možné použiť jednoduché riešenie. Do rozvodu vody v šachte, alebo v stúpačke sa nainštaluje najmenšie zariadenie o objeme 0,5 litra, resp. 1 liter a Siliphos chráni rozvod, batérie, pračku, umývačku riadu. Prestanete

nakupovať drahé tablety a super čistiace roztoky, pretože ich jednoducho nebudete potrebovať. Porovnanie a výhody Siliphosu®: Siliphos prostriedok pôsobí pozitívne pre prakticky celú paletu používanej vody. Siliphos pôsobí zároveň proti vodnému kameňu aj hrdzi. Siliphos pôsobí preventívne a trvale chráni potrubia, výhrevné telesá a armatúry. Siliphos ako jediný zároveň odstraňuje aj niektoré staré usadeniny vodného kameňa. Siliphos je hygienicky neškodný a odsúhlasený ako nezávadný pre pitnú vodu. Aplikácia SILIPHOS-u nepredstavuje žiaden nárast spotreby energie a vyžaduje si len minimálnu obsluhu pri dopĺňaní prietochných zariadení. Spotreba SILIPHOS-u je veľmi nízka. Jeden kilogram SILIPHOS-u ošetrí 400 m³ vody. Ekonomické zhodnotenie: Jeden kilogram Siliphosu ošetrí 400 000 litrov vody. Priemerná denná spotreba vody na pitné účely a hygienu je približne 100 litrov na osobu a deň. Ročná spotreba vody na osobu je približne 35 000 litrov. Z toho vychádza spotreba menej ako 100 gramov Siliphosu na osobu a rok. V číselnom vyjadrení sa jedná o náklad menej ako 1,50 € na osobu a rok. Ak sa preráta spotreba energie na ohrev TÚV a pri kalkulácii úspory týchto nákladov na reálnych 30 % je návrat investície do inštalovania prietochného zariadenia so Siliphosom prakticky okamžitý. Spotreba „zmäkčovačov“ vody do pračiek a umývačiek riadu, čistiacich prostriedkov na batérie, keramické obklady a sanitárne zariadenia stojí mesačne určite viac ako náklad na Siliphos za rok. Siliphos vám ušetrí niekoľko sto € ročne.