

## LIMESCALE REMOVER DS-3

- Helyreállítja minden fajta vízmelegítő hatékonyságát
- Erőteljes savas vízkő-eltávolító, saját súlya 50%-ának megfelelő mennyiségű vízkövet is fel tud oldani
- Nem okoz korróziót
- Színváltozás jelzi, amikor kimerült
- Biztonságosan alkalmazható és könnyen használható



### Alkalmazások

A Fernox DS-3 vízkő eltávolítására használatos minden fajta vízmelegítőtől a készülék hatékonyságának helyreállítása céljából. Biztonságosan használható acél, rozsdamentes acél, öntöttvas, vörös- és sárgaréz, PVC, ABS, polietilén és a legtöbb más műanyag csővezetékhez.

**Korlátozások:** Nem szabad kis átmérőjű vagy erősen korrodált alumínium, horgany ill. horganyzott acél, akril (pl. műanyag kannák és kádak), krómozott vagy zománcozott felületekhez, betonhoz és azbeszthez használni. Készség esetén forduljon a készülék gyártójához.

### Fizikai tulajdonságok

A Fernox DS-3 szulfonsavamidot, korróziógátlókat, jelzőfestékeket és habzsgátló felületaktív anyagokat tartalmaz.

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Szín:       | Sárga                        |
| Szag:       | Gyenge                       |
| Megjelenés: | Kristályos                   |
| pH:         | 2,0 a 1 s%-os vizes oldatban |
| Sűrűség:    | N/A                          |

### Használat és adagolás

A Fernox DS-3-at először forró vízben kell feloldani, 1 kg / 10 liter víz (10%) maximális és 250 g / 10 liter víz minimális koncentrációra (2.5%). A forró víz meggyorsítja a vízkőtelenítést, de ne legyen 80°C-nál forróbb. A vízkőtelenítési folyamatban széndioxid (CO<sub>2</sub>) gáz szabadul fel, ami habosodást okozhat. Ezért ennek helyét kell hagyni a munka megkezdése előtt. A szín sárgából - zöldön át - kékre változása jelzi, hogy a vízkőtelenítési képesség teljesen kimerült. Az oldat erejének nagy része azonban már elhasználódott, amikor elérjük a zöld színt, s ha az oldat hideg, a végső színváltozás kékre viszonylag hosszú időt vehet igénybe. Amikor a vízkőtelenítés befejeződött, ürítse le és öblítse át a rendszer többször, amíg nem marad vissza semmilyen maradék ill. szag.

A DS-3-at Fernox Superconcentrate System Neutraliser-rel lehet semlegesíteni.

**Megjegyzés:** Egy teljes melegvíz-rendszer vízkőtelenítése esetén lásd a túloldalt.

### Csomagolás, kezelés és tárolás

A Fernox DS-3 250 g-os, 2 kg-os és 30 kg-os dobozokban kapható.

A Fernox DS-3 szulfonsavamidot tartalmaz és besorolása: irritáló hatású. Bőr- és szemizgató hatású. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Ha szembe kerül, azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, majd forduljon orvoshoz. Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal mossa le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

## Egy teljes melegvíz-rendszer vízkőtelenítése

### Használati útmutató:

Háztartási forróvíz-rendszer vízkőtelenítése, beleértve a forróvíz-tárolót, a bemezőlő fűtőelemet, a csővezetékét és a csapokat:

- 1) Kapcsolja ki a kazánt és/vagy a bemezőlő fűtőelemet.
- 2) Kösse fel a golyósszelepet vagy zárja el a hidegvíz tároló tartály hálózati betápláló szelepet.
- 3) Nyissa ki AZ összes melegvíz-csapot és ürítse le a teljes rendszert. Zárja el a csapokat.
- 4) A Fernox DS-3-at először forró vízben kell feloldani, 1 kg / 10 liter víz maximális koncentrációra (minimális koncentráció 250 g / 10 liter víz).
- 5)
  - i) Csatlakoztasson egy tölcseért egy megfelelő hosszúságú gumi vagy műanyag tömlőhöz. A tömlőt a hidegvíz-tároló tartály belsejében lévő, melegvítartályt tápláló csatlakozóba/ra kell illeszteni, majd az erősen savas oldatot a tölcseén keresztül kell bevezetni, vagy:-
  - ii) Amennyiben a hidegvíz-tároló tartály csakis a melegvíz-tárolóhoz szolgál, más készülékhez vagy kifolyóhoz nem, úgy a DS-3 oldatot közvetlenül a tartályba lehet bevezetni.
- 6) Töltse fel a rendszert addig, amíg a vízszint a hidegvíz-tároló tartályban éppen elfedi a melegvítartály tápcsatlakozását. Ez a savas oldat hígulásának megakadályozását szolgálja a rendszerben lévő teljes vízmennyiség minimalizálásával.
- 7) Kapcsolja be a kazánt/fűtőelemet, és melegítse fel a melegvíz-tartályt mérsékelt hőmérsékletre (50-60°C), és tartsa ezen a hőmérsékleten legalább 4 (max. 12) órán át.
- 8) 10-15 percenként rövid időre nyissa ki az összes melegvíz-csapot, hagyjon kifolyni ¼ - ½ liternyi savas oldatot egy műanyag edénybe. Ez azért szükséges, mert a savas oldatot a csővezetékben lévő vízkőlerakódások semlegesítik, és kis mennyiségű oldat leeresztésével pótlódik az elhasznált vízkőtelenítő szer a csövekben. Kerülje el az oldat zománczott kádakba, mosdókba stb. jutását.
- 9) Végül kapcsolja ki a kazánt/fűtőelemet, és ürítse le teljesen a melegvíz-rendszert. MERJE KI az összes maradék vizet a hidegvíz-tároló tartályból, mivel ez tartalmazhat némi DS-3-at a tápcsatlakozás alatti részben.
- 10) AZ elhasznált DS-3 oldat ártalmatlanítására a legjobb semlegesíteni Fernox Superconcentrate System Neutraliser segítségével.
- 11) Nyissa ki a hidegvíz-tároló tartály golyósszelepet, és alaposan öblítse át az egész melegvíz-rendszert, kinyitva az összes melegvíz-csapot - Ugyancsak öblítse át a hidegvíz-rendszert (ahol ilyen van), mivel némi sav bejuthatott a hidegvíz-tároló tartályon keresztül.

A Fernox DS-3 nem hagy maga után semmilyen ártalmas lerakódást, s ha a rendszer átöblítése megfelelően megtörtént, az újra normál módon használható. A DS-3 alkalmazási ideje ill. koncentrációja megnövelhető ill. megismételhető erősen elvízkövesedett közvetlen melegvíz szolgáltató kazánok, bemezőlő fűtőelemek, melegvíz-tartályok és csapok esetén.