

DS-3

- Geschikt voor alle soorten waterverwarmers
- Krachtig ontkalkingsmiddel, lost tot 50% van het eigen gewicht aan kalk op
- Roestwerend
- Verandert van kleur als het is uitgewerkt
- Veilig en gemakkelijk in gebruik



Toepassingen

Fernox DS-3 is geschikt voor het verwijderen van kalkaanslag in elk soort waterverwarmer en het verbeteren van de werkzaamheid ervan. Het middel kan worden gebruikt voor staal, rvs, gietijzer, koper, messing, PVC, ABS-rubber, polytheen en de meeste kunststofbuizen.

Beperkingen: Het middel kan niet worden gebruikt voor dun of sterk gecorrodeerd aluminium, zink, gegalvaniseerd staal, acryl (bijv. plastic waterkokers en badkuipen), verchromde of geëmailleerde voorwerpen (bijv. badkuipen), beton of asbest. In geval van twijfel kunt u bij de producent navragen.

Fysieke eigenschappen

Fernox DS-3 bevat sulfaminezuur plus roestwerende middelen, indicatoren en niet-schuimende surfactanten.

Kleur:	Geel
Geur:	Zwak
Vorm:	Kristallen
pH:	2,0 bij 1% w/w in water
Relatieve dichtheid:	n.v.t.

Application and Dosage

Fernox DS-3 dient eerst in warm water te worden opgelost, bij een concentratie tussen de maximale concentratie van 1 kg per 10 liter (10%) van water of een minimale concentratie van 250 g per 10 liter water (2.5%). Warm water helpt bij het ontkalken, maar het water dient niet warmer te zijn dan 80°C. Bij het oplossen van de kalk komt kooldioxidegas vrij (CO₂). Het vrijkomen van dit gas kan aan het begin van de ontkalking tot schuimvorming leiden. Zorg er daarom voor dat de oplossing niet overstromt. Als de kleur verandert van geel naar groen, duidt dit aan dat de zuuroplossing geen oplossend vermogen meer heeft en is uitgewerkt. Laat de oplossing wegstromen als het ontkalken is beëindigd en spoel enkele keren met vers water na om ervoor te zorgen dat alle sporen van de oplossing volledig worden verwijderd. Voor waterketels etc. geldt: tweemaal laten koken en uitspoelen.

DS-3 kan worden geneutraliseerd met Fernox System Neutraliser.

Opmerking: Zie ommezijde voor het ontkalken van een compleet warmwatersysteem.

Verpakking, hantering en opslag

Fernox DS-3 is verkrijgbaar in verpakkingen van 250 g, 2 kg en 30 kg.

Fernox DS-3 bevat sulfaminezuur en is geclassificeerd als irriterend. Irriterend voor ogen en huid. Schadelijk voor waterorganismen, kan nadelige langetermijngevolgen hebben voor watermilieu. Buiten bereik van kinderen houden. Bij contact met de ogen, onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Bij contact met de huid onmiddellijk met veel water afspoelen. Zorg ervoor dat het middel niet in het milieu terechtkomt.

Gebruiksaanwijzing:

Ontkalken van een warmwatersysteem (in woonhuizen), inclusief opslagcilinder, warmwaterreservoir, buizen en kranen:

- 1) Schakel de boiler en/of het warmwaterreservoir uit.
- 2) isoleer de hoofdwatertoevoer naar de opslagtank voor koud water.
- 3) Draai alle warmwaterkranen open en laat het hele systeem leeglopen. Draai de kranen weer dicht.
- 4) Los Fernox DS-3 in warm water op, bij de maximale concentratie van 1 kg per 10 liter water (minimale concentratie is 250 g per 10 liter water).
- 5)
 - i) Bevestig een trechter aan stuk rubber of kunststof slang van een geschikte lengte en sluit deze combinatie aan op de cilindertoevoeraansluiting aan de binnenzijde van de opslagtank voor koud water. Giet de DS-3-oplossing in de trechter, of:-
 - ii) Als de koudwateropslagtank alleen op de warmwatercilinder is aangesloten en verder op niets, kan de DS-3-oplossing direct in de tank worden gegoten.
- 6) Vul het watersysteem vervolgens weer met water tot het waterniveau de opslag voor koud water de cilindertoevoeraansluiting net bedekt.
- 7) Schakel de boiler en/of het warmwaterreservoir weer aan en verwarm de DS-3-oplossing in de warmwatercilinder tot een matige temperatuur op (50-60°C) en handhaaf deze gedurende 4 tot 12 uur.
- 8) Zet alle warmwaterkranen om de 10-15 minuten even open en laat ¼ tot ½ liter DS-3-oplossing in een plastic houder stromen om ervoor te zorgen dat de DS-3-oplossing optimaal werkt. Vermijd contact met geëmailleerde badkuipen en wastafels etc.
- 9) Schakel ten slotte de boiler en het warmwaterreservoir uit en laat het warmwatersysteem helemaal leeglopen. Zorg ervoor dat de opslagtank voor koud water helemaal leeg is.
- 10) Bij het verwijderen van DS-3-oplossing verdient het aanbeveling om Fernox System Neutraliser te gebruiken.
- 11) Sluit de hoofdwatertoevoertank weer aan en spoel het hele warm- en koudwatersysteem uit door alle kranen open te zetten.

Als Fernox DS-3 is uitgespoeld, zal zich geen schadelijke neerslag vormen. De inwerkingstijd en de concentratie van DS-3 kunnen worden verhoogd of de behandeling kan worden herhaald in geval van zware kalkaanslag bij warmwaterboilers, warmwaterreservoirs, warmwatercilinders en kranen.