

## DS-3

- Ripristina l'efficienza di tutti gli apparecchi per il riscaldamento dell'acqua
- È un decalcificatore acido molto efficace che scioglie le incrostazioni di calcare fino al 50% del peso del prodotto impiegato
- Inibisce la corrosione
- Il cambiamento di colore indica che il prodotto ha esaurito la sua efficacia
- Sicuro da applicare e facile da utilizzare



### Utilizzo del prodotto

Fernox DS-3 è utilizzato per rimuovere il calcare da tutti gli apparecchi per il riscaldamento dell'acqua, ripristinandone l'efficienza. Si utilizza senza problemi con acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, rame, ottone, PVC, gomma ABS, polietilene e con la maggior parte delle tubature in plastica.

**Limitazioni:** Non può essere utilizzato con superfici a spessore ridotto o altamente corrosive in alluminio, zinco, acciaio galvanizzato, materiale acrilico (per es. bollitori in plastica e vasche), superfici cromate o smaltate (per es. apparecchi sanitari), in cemento e amianto. In caso di dubbio, verificare con il produttore dell'apparecchio.

### Proprietà fisiche

Fernox DS-3 contiene acido sulfamico con inibitori, indicatori e tensioattivi non schiumosi.

Colore: Giallo  
Odore: Debole  
Aspetto: Cristalli  
pH: 2,0 all 1% di diluizione in acqua  
Peso specifico: Non disponibile

### Applicazione e dosaggio

Prima dell'uso, Fernox DS-3 deve essere sciolto in acqua calda, ad una concentrazione che va da un massimo di 1 kg a un minimo di 250 g per 10 litri di acqua (10% - 2,5%). L'acqua calda accelera l'azione di disincrostazione ma non deve superare gli 80°C. Il processo di scioglimento del calcare rilascia anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). All'inizio del processo di disincrostazione, lo sviluppo di questo gas può provocare la formazione di schiuma; si consiglia pertanto di evitare la trascinazione della soluzione. Il cambiamento di colore, da giallo a verde, indica che la capacità della soluzione acida di sciogliere i depositi è esaurita. Una volta completato il processo di disincrostazione, svuotare e sciacquare diverse volte con acqua corrente assicurandosi che vengano rimossi tutti i residui della soluzione. Per i bollitori ecc, bollire e svuotare due volte.

DS-3 può essere neutralizzato con Fernox System Neutraliser.

**N.B.** Nel caso in cui sia necessario trattare un intero impianto di riscaldamento dell'acqua, vedere le indicazioni a tergo.

## Confezione, utilizzo e conservazione

Fernox DS-3 viene fornito in confezioni da 2 kg e 30 kg.

## Salute e Sicurezza

**Pericolo:** Fernox DS-3 contiene acido sulfamico ed è classificato come prodotto irritante. Irritante per gli occhi e la pelle. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine negli ambienti acquatici. Indossare guanti protettivi: < 1 ora (tempo di permeazione): vinile usa e getta. Indossare dispositivi di protezione per occhi e viso: Raccomandati: occhiali con protezioni laterali. Evitare di disperdere nell'ambiente. **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente la parte interessata con abbondante acqua. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

# Trattamento di un intero impianto di riscaldamento dell'acqua

## Istruzioni per l'uso:

Trattamento di un impianto domestico per il riscaldamento dell'acqua compresi il serbatoio, la resistenza a immersione, le tubature e i rubinetti:

- 1) Spegnerlo scaldacqua e/o la resistenza a immersione.
- 2) Chiudere la valvola principale di carico dell'acqua fredda del serbatoio.
- 3) Aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda e svuotare l'impianto. Chiudere i rubinetti.
- 4) Sciogliere Fernox DS-3 in acqua calda alla concentrazione massima di 1 kg per 10 litri d'acqua (la concentrazione minima è di 250 g per 10 litri di acqua).
- 5)
  - i) Collegare un imbuto a un tubo di plastica o di gomma di lunghezza adeguata e inserirlo (oppure raccordarlo) nel tubo di alimentazione della caldaia fino ad arrivare all'interno del serbatoio dell'acqua fredda. Introdurre la soluzione di DS-3 tramite l'imbuto, oppure:-
  - ii) Se il serbatoio dell'acqua fredda alimenta soltanto la caldaia e nessun altro apparecchio o tubo dell'acqua, la soluzione di DS-3 può essere introdotta direttamente nel serbatoio.
- 6) Ricaricare l'impianto fino a quando il livello dell'acqua nel serbatoio dell'acqua fredda copre appena il tubo di alimentazione della caldaia.
- 7) Accendere lo scaldacqua e/o la resistenza a immersione, scaldare la soluzione di DS-3 nella caldaia fino a una temperatura moderata (50-60°C / 120-140°F) e mantenerla a questa temperatura da 4 a 12 ore.
- 8) Ogni 10-15 minuti, aprire brevemente tutti i rubinetti dell'acqua calda, lasciando fuoriuscire da 1/4 a 1/2 litro di soluzione di DS-3 raccogliendola in un contenitore di plastica, per ottenere sempre la massima efficacia della soluzione di DS-3 all'interno dei tubi. Evitare il contatto con vasche e sanitari smaltati.
- 9) Infine, spegnere lo scaldacqua e/o la resistenza a immersione e svuotare completamente l'impianto dell'acqua calda. Eliminare l'acqua residua dal serbatoio dell'acqua fredda.
- 10) Prima di smaltire la soluzione di DS-3 esausta, si consiglia di neutralizzarla con Fernox System Neutraliser.
- 11) Riaprire la valvola principale di carico del serbatoio e sciacquare accuratamente tutto l'impianto di carico dell'acqua calda e fredda aprendo tutti i rubinetti e facendo scorrere l'acqua.

Dopo il risciacquo, Fernox DS-3 non lascia alcun deposito nocivo. Il tempo di applicazione e il livello di concentrazione di DS-3 possono essere aumentati o ripetuti nel caso di scaldacqua, resistenze a immersione, caldaie e rubinetti molto incrostati.