

DS-3

- Återställer verkningsgraden hos alla typer av varmvattenberedare
- Kraftfullt surt avkalkningsmedel, löser upp 50% sin egen vikt i kalkavlagringar
- Korrosionsskyddad
- Färgförändring indikerar att ingredienserna är slut
- Säker att applicera och enkel att använda



Användningsområde

Fernox DS-3 används för att avlägsna kalkavlagringar hos alla typer av varmvattenberedare för att återställa deras verkningsgrad. Medlet är säkert att använda tillsammans med stål, rostfritt stål, gjutjärn, koppar, mässing, PVC, ABS, gummi, polyten och de flesta plaströr.

Begränsningar: Medlet ska inte användas tillsammans med aluminium med tunn tjocklek eller som är hårt korroderad, zink, galvaniserat stål, akrylytor (t.ex. kittlar och badkar av plast), krompläterade eller emaljerade ytor (t.ex. badkar), betong och asbest. Vid tveksamhet, kontakta apparattillverkaren.

Fysiska egenskaper

Fernox DS-3 innehåller sulfamid syra med inhibitorer, indikatorer och icke-löddrande surfaktanter.

Färg:	Gul
Lukt:	Svag
Form:	Kristaller
pH:	2 vid 1% w/w i vatten
Specifik vikt:	Ej tillämpligt.

Applicering och dosering

Fernox DS-3 ska först lösas upp i varmt vatten, vid maximal koncentration som är 1 kg per 10 liter vatten och en lägsta koncentration som är 250 g per 10 liter vatten (10%–2,5%). Varmt vatten påskyndar avkalkningen, men överskrid inte 80°C. Avkalkningsprocessen frigör koldioxidgas (CO₂), som kan alstra lödder. Således ska tillräckligt med utrymme skapas innan avkalkningen påbörjas. En färgförändring från gult, via grönt, till blått, indikerar att avkalkningseffekten är uttömd. Den största delen av lösningens effekt uppnås dock vid grönt, och om lösningen är kall, kan den slutliga förändringen till blått ta relativt lång tid. När avkalkningen är klar, töm och skölj flera gånger till dess att inga rester eller ingen lukt finns kvar.

DS-3 kan neutraliseras med systemneutraliseraren Fernox Superconcentrate System Neutraliser.

Observera: För avkalkning av ett helt varmvattensystem, se baksidan.

Paketering, hantering och förvaring

Fernox DS-3 levereras i behållare om 250 g, 2 kg och 30 kg.

Fernox DS-3 innehåller sulfamidsyra och klassas som irriterande ämne. Irriterande för ögon och hud. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka långvariga negativa effekter i vattenmiljöer. Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med rikligt med vatten och kontakta läkare. Efter hudkontakt, tvätta genast med rikligt med vatten. Undvik utsläpp till miljön.

Avkalkning av ett helt vattensystem

Bruksanvisning:

Avkalkning av ett hushållsvarmvattensystem inklusive cylinder, elpatron, rör och kranar:

- 1) Stäng av pannan och/eller elpatronen.
- 2) Bind upp kulventilen, eller isolera ledningsvattentillförseln till kallvattenreservoaren.
- 3) Öppna alla varmvattenkranar och töm hela systemet. Stäng kranarna.
- 4) Fernox DS-3 ska först lösas upp i varmt vatten, vid maximal koncentration som är 1 kg per 10 liter vatten (lägsta koncentration är 250 g per 10 liter vatten).
- 5)
 - i) Anslut en tratt till en lämplig längd gummi eller ett plaströr. Rörledningen ska passa in i (eller på) cylinderns tillförselanslutning på kallvattensreservoarens insida, och den starka syralösningen förs därefter in via tratten, eller:
 - ii) Om kallvattenreservoaren bara betjänar varmvattencylindern, och ingen annan apparat eller utlopp, kan DS-3-lösningen föras in direkt i reservoaren.
- 6) Återfyll vattensystemet till dess att vattennivån i kallvattenreservoaren precis bara täcker cylinderns tillförselanslutning. Detta görs för att förhindra att syralösningen späds ut för mycket och för att minimera den totala vattenmängden i systemet.
- 7) Starta pannan och/eller elpatronen, och värm syralösningen i varmvattencylindern till en medeltemperatur (50–60°C/120–140°F) och håll denna temperatur i minst 4 timmar (max 12 timmar).
- 8) Öppna alla varmvattenkranar en kort stund i 10–15 minuters intervall, och låt samtidigt ½–1 pint syralösning strömma in i en plastbehållare. Detta görs därför att syralösningen kommer att neutraliseras av kalkavlagringar inne i rören, och när den sakta tappas av kommer en liten mängd lösning att ersätta förbrukat avkalkningsmedel inne i rören. Undvik kontakt med emaljerade badkar och diskbänkar osv.
- 9) Stäng slutligen av pannan och elpatronen, och töm varmvattensystemet helt. ÖS UT eventuellt restvatten från kallvattenreservoaren, eftersom den kan innehålla en del DS-3 under tillförselrörets anslutning.
- 10) När förbrukad DS-3-lösning ska kastas bort neutraliseras den bäst med systemneutraliseraren Fernox Superconcentrate System Neutraliser.
- 11) Frigör kulventilen på kallvattenreservoaren och skölj noggrant hela tillförselsystemet för varmvatten genom att öppna alla varmvattenkranar – skölj även kallvattensystemet (i förekommande fall), eftersom syra kan ha kommit in via kallvattenreservoaren.

Fernox DS-3 lämnar inga skadliga avlagringar kvar och, under förutsättning att systemet sköljs ordentligt, kan det användas som vanligt igen. Appliceringstiden och DS-3-koncentrationen kan ökas eller upprepas för varmvattenberedare för direkt uppvärmning, elpatroner, varmvattencylindrar och kranar som har kraftiga avlagringar.