

Rengjøringsmiddel for lukkede varme- og kjølesystemer



SANOL

for grundig rengjøring av lukkede anlegg
-enkelt, rent og pålitelig



ELYSATOR®

Skader

grunnet slamansamlinger og avleiringer

Funksjonsforstyrrelser i varmeanleggets sirkulasjon

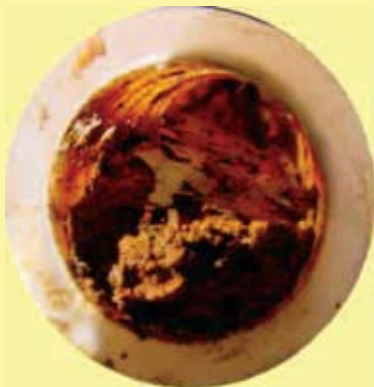
Forstyrrelser i sirkulasjonen i varmeanlegg skyldes som oftest slamansamlinger. Sirkulasjonen i varme og kjøleanlegg får redusert oppvarmingskapasitet. Termostatventiler på radiatorer og gulvvarmefordelere lar seg ikke lenger justere. Man oppnår ikke ønsket romtemperatur. Rene anlegg kan gi en energi gevinst på 3-5% anslagsvis.

Skader på komponenter og armaturer

Dersom slamansamlingene ikke fjernes, vil det oppstå skader på pumper, blendeventiler og varmevekslere. Korrosjonspartikler sirkulerer og riper opp metallflatene kontinuerlig. Dette fører til utvaskinger (erosjoner) særlig på myke materialer, slik som kobber og aluminium.

Skader i varmekjeler

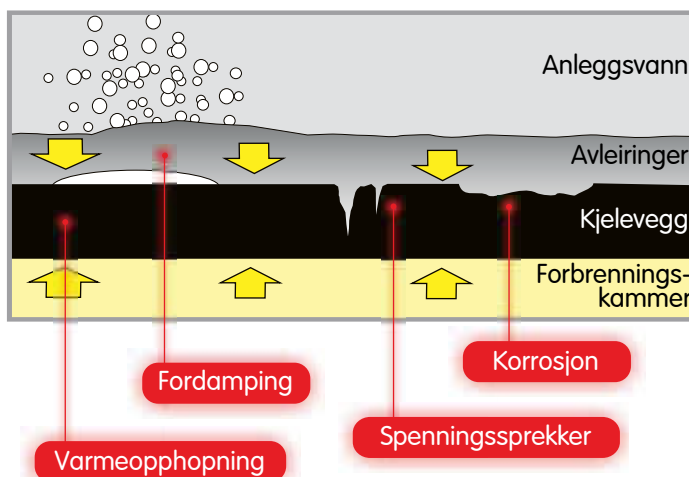
I tillegg til funksjonsforstyrrelser i sirkulasjonen, medfører slamansamlinger også et stort skadepotensiale for varmekjeler. Avleiringer fører til varmeopphopning, som forårsaker spenningssprekker i materialer og fordampning av vann. Det oppstår lokale korrosjonsangrep, gassdannelse og forstyrrende lyder.



Tette varmerør i gulv



Fordeler med slamansamling



Slamansamlinger i varmeanlegg skyldes:

1. Forekomster av korrosjon (hovedårsak)
2. Frafall av naturlige stoffer i vann
3. Bakterievekst

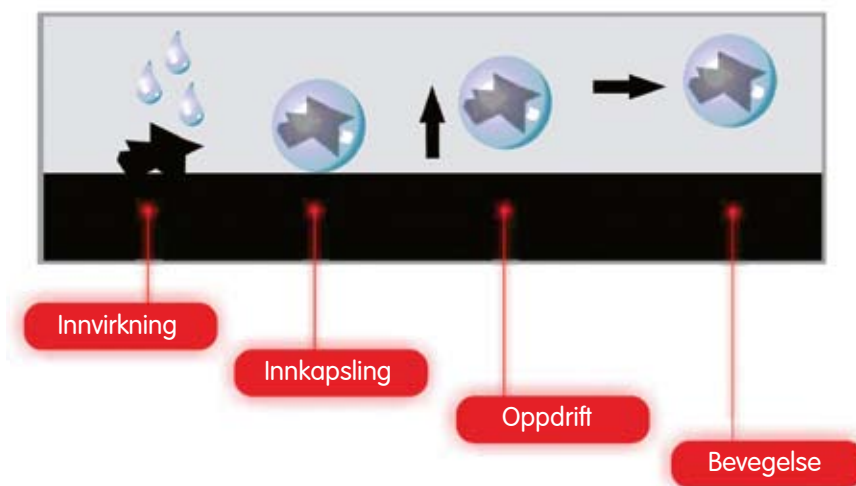
Ubehandlete slamansamlinger forårsaker følgeskader.
Avleiringer må fjernes grundig.

Rengjøring med SANOL H-15

Hvordan virker SANOL H-15?

SANOL H-15 er en ny type rengjøringsmiddel som er meget effektivt. Det kapsler inn løse eller lettløselige slampartikler, slik at de får oppdrift og blir lette å spyle ut. For å oppnå maksimal virkning, trenger SANOL H-15 en innvirkningstid på noen dager i forkant av spylingen.

Til forskjell fra andre rengjøringsmidler er SANOL H-15 egnet for alle slags vannkvaliteter i anleggene og er uskadelig for anleggskomponentene.



Uten rengjøringsmiddel



Med Sanol H-15



Enkel påfylling



Effektiv spyling

Det er mer effektivt og rimeligere å rengjøre med Sanol H-15

Bruksområde: Gjennom sine fremragende komplekserende og dispergerende egenskaper, fjerner SANOL H-15 alle løse og lettløselige avleiringer i varme- og kjøleanlegg, for eksempel magnetitt- og rustslam, bygnings-smuss og rester av kondisjoneringskjemikalier.

SANOL H-15 kan brukes problemfritt på alle vanlige materialer i varme- og kjøleanlegg, slik som leget og ulegert stål, støpt metall, farget metall, gummi og kunststoffer.

Anvendelse: SANOL H-15 tilsettes uforynnet til anleggsvannet. For 1000 liter anleggsvann beregnes en dosering på ca. 6 kg.

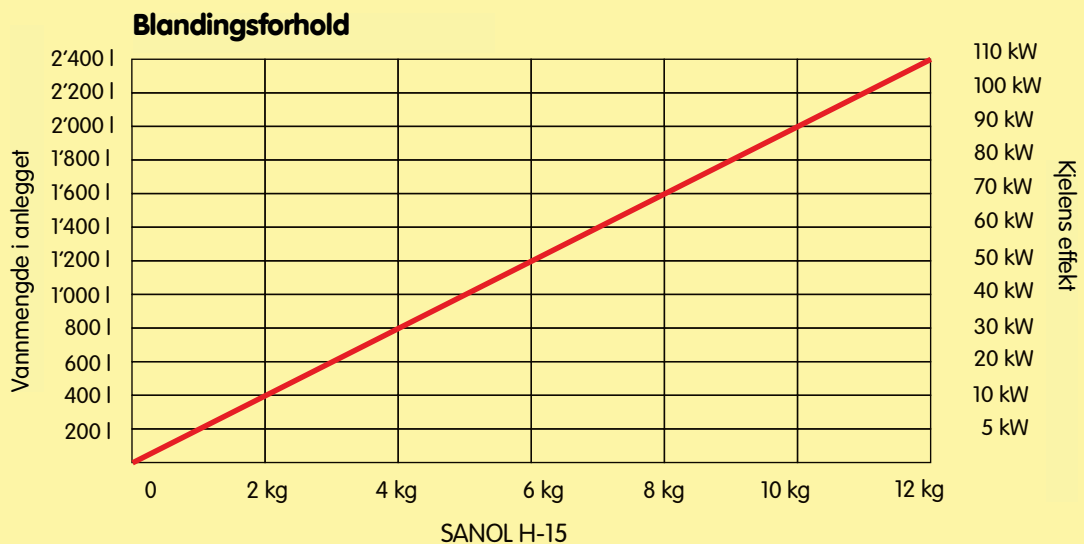
Rengjøringsmiddelet trenger en innvirkningstid på minst 7 dager, men det kan gjerne bero i anlegget enda lenger. Virkningen øker ved høye sirkulasjonshastigheter og temperaturer.

I løpet av innvirkningstiden må alle reguleringsventiler i varmeanlegget være åpne, slik at rengjøringsmiddelet kan fordele seg til alle deler av anlegget. Ventilene åpnes og lukkes slik at man får spylt hver enkelt varmekrets, radiator, konvektor osv. i 5 til 10 minutter med vann rett fra kranen. Også varmekjeler, varmtvannsbeholdere og eventuelle fjernvarmerør må spyles. Rengjøringsstemperaturen er 15 til 90°C.

6 kg til 1000 liter

minst 7 dager

15 til 90°C



Egenskaper: SANOL H-15 er et klart, mørkebrunt rengjøringskonsentrat med en pH-verdi på 9,5. Det har en tetthet på 1,2 mg/l og størkner ved 0°C.

Utslipp: SANOL H-15 er giftklassefritt. Ved forskriftsmessig anvendelse er det som regel ikke nødvendig å søke om forhåndsgodkjenning for utslipp av skyllevann i avløpet.

Sikkerhetsråd: Rengjøringsmiddelet må oppbevares frostfritt. Det må ikke blandes med syrer eller sterke oksidasjonsmidler. Unngå kontakt med hud eller øyne. Giftklassefritt. Flere opplysninger fremgår av sikkerhetsdatabladet.

5 gode grunner • løser opp slamansamlinger • spyletiden reduseres • enkel og trygg anvendelse • ikke aggressiv • giftklassefritt