

# Rengjøringsmiddel til varmeanlegg

  
**Sanol H-15**  
by ELYSATOR™



# SANOL

for grundig skylling av varmeanlegget  
enkel – renslig – pålitelig

**ELYATOR**   
engineering water  
[www.elysator.com](http://www.elysator.com)

# Skader

## Tilslamming og avleiring



Tilstoppet gulvvarmerør



Tilslammet fordeler

### Feil i hydraulikken i varmeanlegget

Oftest viser en tilslamming i varmeanlegget seg ved feil i hydraulikken.

Enkelte gulvvarmekretser er utilstrekkelig varme. Termostatventiler på radiatorer og gulvfordelere kan ikke lenger betjenes. Ønsket romtemperatur kan ikke nås.

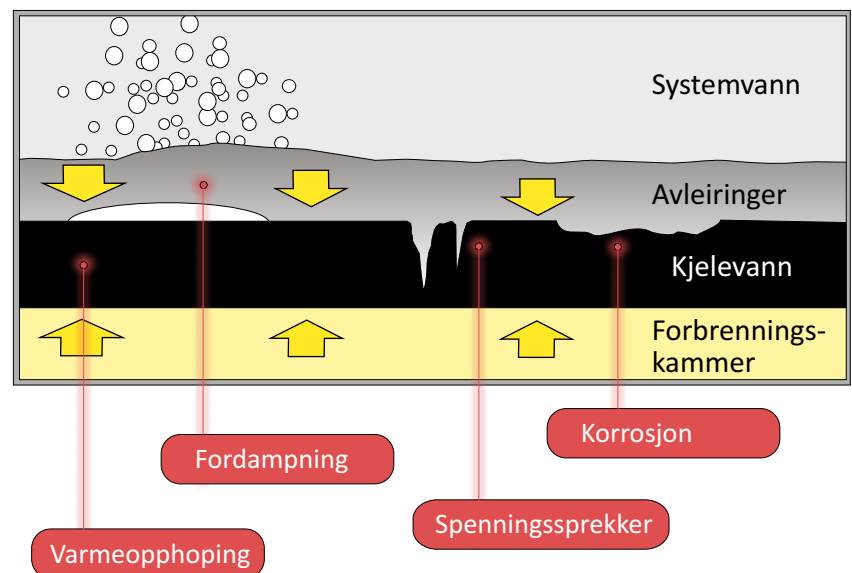
### Skader på komponenter og armaturer

Dersom tilslammingen fortsetter uhindret, vil den skade pumper, blendeventiler og varmevekslere. Sirkulerende korrosjonspartikler riper opp metalloverflaten, noe som fører til erosjon. Spesielt mykere materialer som kobber og aluminium er i fare.

### Skader på fyrkjelen

I tillegg til hydrauliske feil kan tilslamming også føre til store skader på fyrkjelen.

Under avleiringene kan det oppstå varmeopphoping som fører til spenningsprekker i materialet og fordampning av vannet. Dette fører til lokale korrosjonsangrep, gassdannelse og forstyrrende lyder..



Årsakene til tilslamming av varmeanlegg er følgende:

1. Korrosjonsfenomener (hovedårsak)
2. Utfall av vannbestanddeler
3. Mikrobiologisk vekst

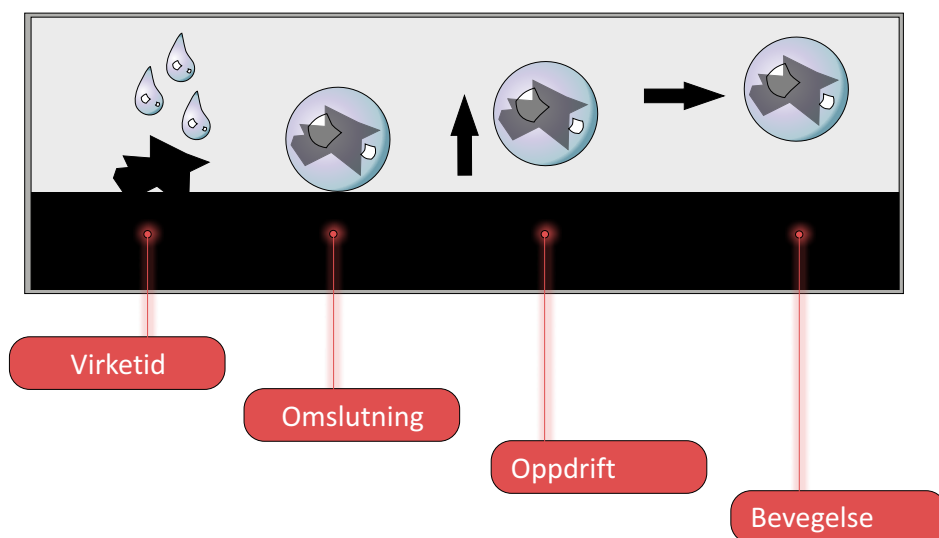
Ubehandlet tilslamming medfører følgeskader.  
Avleiringer må elimineres grundig.

# Rengjøring med SANOL H-15

## Hvordan fungerer SANOL H-15?

SANOL H-15 er et nytt, svært effektivt rengjøringsmiddel. Det omslutter partikler med løst og lettlebende slam. Dermed får de oppdrift og kan lett skylles bort. SANOL H-15 må virke i et par dager for å oppnå maksimal effekt.

I motsetning til vanlige rengjøringsmidler er SANOL H-15 egnet til alle systemvannkvaliteter og er ufarlig for systemkomponenter..



## Uten rengjøringsmiddel



## Med SANOL H-15



Med SANOL H-15 blir rengjøringsarbeidet sikrere og rimeligere.



Enkelt påfylt



Spyling rett til avløp

**Bruk:** SANOL H-15 fjerner med sin utmerkede komplekserende og spredende virkning alle løse og lettlebende avleiringer i varme- og kjøleanlegg. For eksempel magnetitt- og rustslam, byggesmuss og rester av vannbehandlingskjemikalier.

SANOL H-15 er kompatibel med alle materialer som vanligvis brukes i varme- og kjøleanlegg, f.eks. leget og ulegert stål, støpemetaller, ikke-jernholdige metaller, gummi og plast.

**Søknad:** SANOL H-15 kan brukes ufortynnet tilsatt systemvannet, der ca. 6 kg til 1000 liter vann er tilstrekkelig.

Høye sirkulasjonshastigheter og temperaturer øker virkningen av produktet. Den nødvendige virketiden er minst 7 dager. Produktet kan også være lenger i systemet.

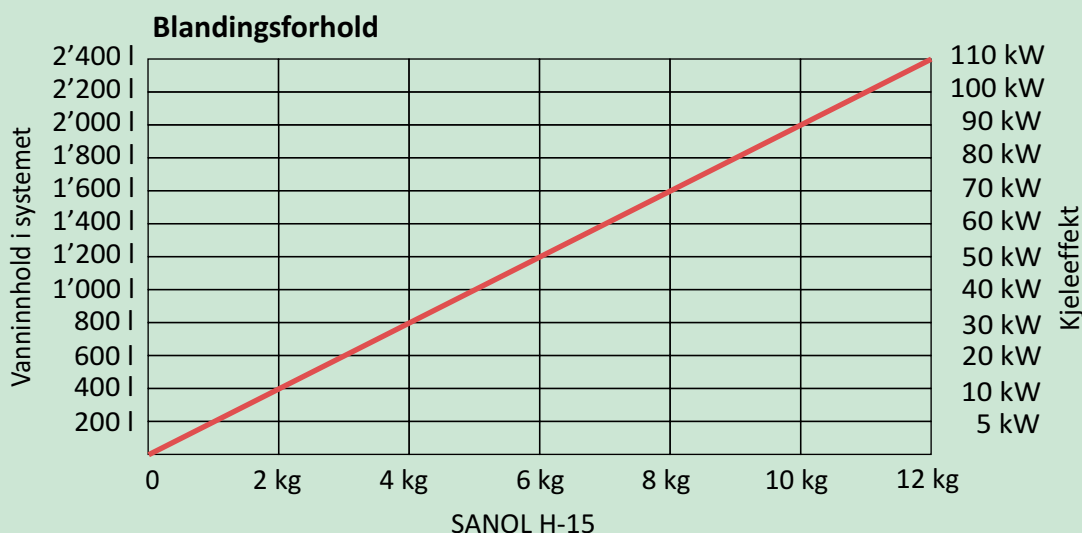
Under virketiden må alle reguleringsventilene være åpne i varmeanlegget, slik at produktet kan fordeles i alle deler av anlegget. Deretter, ved å åpne og lukke ventilene i hver enkelt varmekrets, blir radiatorer, konvektor etc. skyllet med friskt vann i 5–10 minutter. Også fyrkjele, varmtvannstank og eventuelle fjernvarmedeler må spyles.

Rengjørings temperatur: 15–90 °C.

1'000 l → 6 kg

min. 7 Tage

15 °C - 90 °C



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

**Avfallsbehandling:** SANOL H-15 er giftklassefri. Ved forskriftsmessig bruk kreves det vanligvis ingen tillatelse for utslipp av spylevann i avløpet.

**Forholdsregler:** Beskytt produktet mot frost. Må ikke blandes med syrer eller sterke oksidasjonsmidler. Unngå hud- og øyekontakt. Giftklassefri. Du finner mer informasjon i sikkerhetsdatabladet.

## 5 gode grunner

- 1 løser tilslamming
- 2 reduserer spyletidene
- 3 enkel, sikker håndtering
- 4 ikke aggressiv
- 5 giftklassefri