



Til varmeanlegg med opp til 400 liter vanntap pr. 24 timer

## Multiseal® Heat M

Multiseal® Heat M flytende tetning avhjelper vanntap opp til 400 liter pr. 24 timer i varmeanlegg, kjeler, rørledninger, radiatorer og gulvvarmeanlegg.

Patentnr. 4321629

Emballasje	Vare-nr.	EAN	NRF-nr.
2,5 liter	8011025	5708923800022	9815761
5 liter	8011050	5708923800039	9815762
10 liter	8011100	5708923800046	9815763

Multiseal® Heat M tetter alle materialer som brukes i bransjen (plast og metaller). Multiseal Heat M krystalliserer i forbindelse med atmosfærisk luft. Det dannes en mekanisk forsegling av lekkasjen. Tetningen med Multiseal Heat M er permanent og motstandsdyktig overfor aldring. Multiseal Heat M kan også brukes til åpne anlegg. Multiseal Heat M pumpes inn i varmekjelen med en fyllpumpe (Multiseal G 20 eller Multiseal G 21 J). Den herdede tetningen tåler temperaturer opp til 1200 °C og 15 bar trykk.

### MERK!

Varmelegget skal være fritt for tilsetningsstoffer som f.eks. frostbeskyttelse, korrosjonsbeskyttelse og saltoppløsning. Bruk



Multiseal Heat 30 E til anlegg med presskoblinger, gasskjeler eller kondenserende kjeler. Ved korrekt bruk oppstår det ingen skader på pumper og styreventiler. Før bruk av produktet anbefaler vi å skylle anlegget grundig for å fjerne avleiringer og kontaminering.

### ADVARSEL!

Nye varmeanlegg har kun et lite vanninnhold (måles om nødvendig manuelt).

Kontrollmulighet: Ved korrekt dosering ligger pH-verdien mellom 10,5 og 11. Ikke oppløselig i andre kjemikalier (temperatur- og trykkbestandig).

## BRUKSANVISNING:

### Utett kjel:

Koble varmelegget fra kjelen og bring kjelen til driftstemperatur. Still inn maksimal godkjent temperatur med kjeletermotaten. **Rist beholderen med Multiseal Heat M grundig.** Tilsett nødvendig mengde (se tabell) via fyll-/tømmeventilen. Fyll kjelen til 1 bar. Luft ut sirkulasjonspumpene grundig via kontrollskruen. Kjelen skal være i drift i 4 timer. Etter tettingen tømmes og skylles kjelen. Fyll kjelen på ny, og sett anlegget i drift igjen, etter sirkulasjonspumpen enda en gang er luftet grundig ut.

### Utett varmeanlegg:

Varmelegget skal være fylt med vann og utluftet. Siler, smussfangere, filtre og varmemålere kobles fra anlegget. Still inn maksimal temperatur med kjeletermotaten. Åpne alle radiatortermotater og blandeventiler helt. Luft ut sirkulasjonspumper og la dem kjøre i normal drift. Reduser mengden av anleggsvann tilsvarende det dobbelte av mengden Multiseal Heat M som skal tilsettes. **Rist beholderen med Multiseal Heat M grundig.** Forbland Multiseal med halvparten av systemvannet som ble tappet av og pump blandingen inn i systemet via fyll-/tømmeventilen. Fyll varmelegget til driftstrykk. Luft ut igjen sirkulasjonspumpene grundig via kontrollskruen. Varmelegget skal være i drift i 7 timer ved betingelsene over uten avbrytelse. Avhengig av forutsetningene, finner tettingen sted i løpet av 1 eller flere dager, men vi anbefaler at Multiseal Heat M skal være minst 3 døgn i anlegget. pH-verdien skal ligge mellom 10,5 og 11,0. Anlegget skylles deretter grundig gjennom med rent vann og fylles igjen til normalt driftstrykk, og alle avmonterte deler kan monteres igjen. Sirkulasjonspumpen luftes grundig ut igjen.

Hvis det er en moderne, høytytende kjel på anlegget, eller en kjel som er nyere enn 5 år, anbefaler vi at man kjører utenom kjelen ved å bruke en ekstern sirkulasjonspumpe med varmeelement. Multiseal Heat M skylles også her ut av anlegget etter ca. 3 døgn. Hvis man kan isolere utettheten på anlegget til en enkelt krets, anbefales det å følge beskrivelsen for tetting av varmeanlegg med fjernvarme.

### Ved fjernvarmeanlegg:

Hvis anlegget kjører på fjernvarme, er det nødvendig å fastslå i hvilken krets utettheten befinner seg. Anlegget skal helst kjøres opp på full varme i én time før det med en separat sirkulasjonspumpe opprettes et lukket kretsløp, gjerne med varme (varmepatron 50-60 °C) over kretsen med utettheten. **Dunken med Multiseal ristes grundig.** Nødvendig mengde Multiseal tilsettes i den etablerte kretsen (se blandingsforhold under). Sirkulasjonen over kretsen med utettheten skal nå opprettholdes under forholdene beskrevet her til lekkasjen er tettet – det tar typisk 1 dag, men kan ta opp til 6 dager for noen gulvvarmeanlegg. Vi anbefaler å la kretsen stå med varme og sirkulasjon på i minst 3 døgn. Etter endt tetting skylles kretsen grundig igjennom med vann flere ganger. Kretsen fylles med vann igjen og kobles tilbake på fjernvarmeanlegget. Utstyret som ble brukt til tettingen, og spesielt sirkulasjonspumpen, skylles deretter grundig igjennom med vann flere ganger.

**Fjern straks Multiseal Heat M fra gjenstander (fliser, håndvasker osv.) med vann, da der ellers skjer en krystallisering som ikke kan fjernes.**

**Iverksett vanlige sikkerhetstiltak for håndtering av kjemikalier.**

**Oppbevares utilgjengelig for barn!**

**Avhending:** Se sikkerhetsdatablad.

**Blandingsforhold:** 1,5 liter til 100 liter anleggsvann.

Nye varmeanlegg har kun et lite vanninnhold (mål om nødvendig manuelt).

**Kontrollmulighet:** Ved korrekt dosering ligger pH-verdien mellom 10,5 og 11. Ikke oppløselig i andre kjemikalier (temperatur- og trykkbestandig).

**Holdbarhet:** 5 år fra produksjonsdato, beskyttes mot frost.

*Våre angivelser svarer til våre nåværende erfaringer.*

*Med forbehold om tekniske endringer. Sikkerhetsdatablad kan lastes ned på [www.unipak.dk](http://www.unipak.dk)*