

Multiseal® Heat M

- by Unipak

FLYTANDE TÄTNINGSMEDEL
FÖR VÄRMESYSTEM



För värmesystem med upp till 400 liter vatten förlust per 24 timmar

Multiseal® Heat M

Den flytande tätningen Multiseal Heat M tätar vattenläckor i fjärr- och centralvärmeanläggningar, pannor, rörledningar, element och golvvärmeanläggningar.

Tätar vatten förlust upp till mellan 30 och 400 L per 24 timmar. Den härdade tätning tål temperaturer upp till 1200 °C och 15 bar tryck.

Patent-nr 4321629

Multiseal® Heat M tätar alla kända material i branschen (plast och metaller). Multiseal Heat M kristalliserar i kontakt med luft. Därmed bildas en mekanisk tätning av läckagestället. En tätning med Multiseal är permanent och resistent mot äldning. Multiseal Heat M kan också användas i öppna anläggningar. Multiseal Heat M pumpas in i värmekretsen med en påfyllningspump (Multiseal G 20 eller Multiseal G 21 J).

ALLMÄNT:

Värmeanläggningen ska vara fri från tillsatsmedel, som frostskydd, korrosionsskydd och slam. Vi rekommenderar att spolat systemet, eller åtminstone slingan/kretsen du vill täta innan tätningen börjar. Om en gaspanna är ansluten till anläggningen används Multiseal 30E, beroende på typen av panna. Vid korrekt användning av Multiseal Heat M uppstår inga skador på cirkulationspumpar och ventiler.



BRUKSANVISNING:

Otät panna:

Koppla bort värmeanläggningen från pannan och höj pannan till maximal arbetstemperatur. Temperaturen ställs in med skorstensfejarknappen. **Skaka om dunken med Multiseal Heat M ordentligt.** Den mängd som behövs (se Blandningsförhållande) pumpas in via pannans påfyllnings- och avtappningsventil. Fyll pannan tills den når ett tryck på 1 bar. Lufta ur cirkulationspumpen ordentligt via kontrollskruven. Pannan ska nu fortsätta vara igång i 4 timmar. Aktivera pannans inre cirkulationspump (om en sådan finns installerad). Dränera allt vatten från pannan efter tätningen och skölj igenom. Fyll pannan på nytt med rent vatten och sätt igång anläggningen igen efter att cirkulationspumpen ännu en gång har avluftats ordentligt.

Otät värmeanläggning:

Koppla bort silar, smutsfångare, filter och värmemätare från anläggningen. Värmeanläggningen ska vara avluftad och fylld med vatten innan tätningen börjar. Ställ in anläggningens maxtemperatur med skorstensfejarknappen. Öppna alla ventiler helt. Lufta ur cirkulationspumpen ordentligt och sätt igång den. Tappa ur så mycket vatten som motsvarar den mängd Multiseal Heat M som ska tillsättas (se Blandningsförhållande). **Skaka om dunken med Multiseal Heat M ordentligt.** Den mängd som behövs pumpas in via pannans påfyllnings- och avtappningsventil. Fyll anläggningen till normalt arbetstryck. Lufta ur cirkulationspumpen ordentligt igen via kontrollskruven. Anläggningen ska nu vara igång i 7 timmar under de förhållanden som beskrivs här. Värmemätarna kan nu monteras igen. Själva tätningen sker inom 1 eller flera dagar men vi rekommenderar att Multiseal Heat M måste vara minst tre dagar i anläggningen. pH-värdet ska ligga mellan 10,5 och 11,0. Skölj sedan igenom anläggningen grundligt med rent vatten, fyll den igen till normalt arbetstryck och montera på alla avmonterade delar igen. Lufta på nytt ur cirkulationspumpen ordentligt.

Om det finns en modern högpåpresterande panna i anläggningen, eller en panna som är nyare än 5 år, rekommenderar vi att du kör förutom pannan med en extern cirkulationspump med värmare. I det här fallet, spolat Multiseal Heat M alltid ut ur anläggningen efter tätning efter minst tre dagar. Om du kan isolera läckan vid anläggningen till en enda krets, rekommenderas att följa beskrivningen för tätning av Fjärrvärmeanläggningar (nedan).

Fjärrvärmeanläggningar:

Om anläggningen körs på fjärrvärme är det nödvändigt att fastställa i vilken krets otätheten finns. Anläggningen ska helst köras upp på full värme i en timme innan man med en separat cirkulationspump upprättar ett slutet kretslopp över kretsen med otätheten gärna med värme (värmepatron 50-60°C). **Skaka om dunken med Multiseal ordentligt.** Tillsätt den mängd Multiseal som krävs i den upprättade kretsen (se blandningsförhållande nedan). Kör upp anläggningen till ett arbetstryck på ca 1 bar. Lufta ur cirkulationspumpen ordentligt via kontrollskruven. Cirkulationen över kretsen med otätheten ska nu upprätthållas under de förhållanden som beskrivs här, tills läckan har blivit tät. Det tar normalt 1 dag, men kan dröja upp till 6 dagar i vissa golvvärmeanläggningar. Vi rekommenderar at kretsen står med värme och cirkulation under minst tre dagar. Efter avslutad tätning sköljer man igenom kretsen ordentligt med flera omgångar vatten. Fyll kretsen med vatten igen och återanslut den till fjärrvärmeanläggningen. De tillbehör som används till tätningen, särskilt cirkulationspumpen, ska på samma sätt sköljas igenom med flera omgångar vatten.

Multiseal Heat M ska genast tvättas bort med vatten om det kommer på föremål utanför rörsystemet (plattor, tvättställ etc.). I annat fall bildas en kristallisering som inte kan tas bort igen.

Följ allmänna säkerhetsföreskrifter för hantering av kemikalier.

Förvaras utom räckhåll för barn.

Kassering: Se säkerhetsdatablad.

Sammansättning: Alkalisalter, fibrer och andra tillsatsmedel – se säkerhetsdatablad.

Blandningsförhållande: 1,5 liter till 100 liter anläggningsvatten. Nyare värmeanläggningar har ett relativt litet vatteninnehåll. I tveksamma fall ska man tömma anläggningen och mäta upp innehållet.

Kontrollmöjlighet: vid korrekt dosering ligger anläggningens pH-värde mellan 10,5 och 11. Ingen löslighet med andra kemikalier. Temperatur- och tryckstabil.

Hållbarhet: 5 år från tillverkningsdatum – skyddas mot frystemperatur!

Våra indikationer motsvarar våra aktuella erfarenheter. Med förbehåll för tekniska ändringar. Säkerhetsdatablad kan laddas ner på www.unipak.dk

Unipak®

Unipak A/S | Marktoften 3C | 8464 Galten | Danmark
Phone +45 86261177

www.unipak.dk