



## DE TECHNOLOGIE ACHTER DURATHERM

Bijna elke vloeistof kan warmte overdragen met een zekere mate van efficiëntie; het grote verschil is hoe lang de levensduur is en hoe schoon het uw systeem houdt tijdens het gebruik.

Bij Duratherm starten we met diverse zeer stabiele basisvloeistoffen met natuurlijke robuustheid.

Terwijl de meeste concurrenten daar stoppen, gaan wij verder met ons eigen mengsel van toevoegingen. Dit zijn niet zomaar standaard algemene toevoegingen; ons pakket is precies afgestemd en specifiek samengesteld voor gebruik in thermische vloeistoffen voor hoge temperaturen en de meest veeleisende toepassingen.

Sommigen zeggen wellicht dat het gebruik van toevoegingen niet nodig is, maar lees het stukje hieronder en besluit zelf of uw systeem de extra bescherming van Duratherm nodig heeft.

### **Antioxidanten**

Antioxidanten zijn van essentieel belang voor elke toepassing die niet is beschermd tegen de invloeden van de atmosfeer. Als u geen stikstofdeken op uw expansievat of reservoir heeft, is het cruciaal dat uw vloeistof een antioxidant bevat om voortijdige storing te voorkomen. Oxidatie leidt tot slibvorming die, als daar niets aan gedaan wordt, verstoppingen kan veroorzaken en kan leiden tot storing van het hele systeem, wat verlies aan productie en kostbare reparaties tot gevolg heeft. Duratherm-vloeistoffen bevatten een zelf ontwikkeld tweetraps antioxidant. Zie zelf het verschil dat deze toevoeging maakt in het vergelijkingsrapport met de concurrentie.

### **Corrosieremmers**

In de meeste systemen zal na verloop van tijd waterverontreiniging ontstaan. Hetzij via lekkende warmtewisselaars of door vochtige lucht, als er zich vocht bevindt in het expansievat of oliereservoir, kan dit leiden tot corrosie in de tank. Duratherm's unieke mengsel van corrosieremmers elimineert vrijwel elke kans op corrosie.

### **Antischuimmiddel**

Bij het opstarten kan er lucht in het systeem blijven zitten. Bij het verpompen ontstaan dan bellen (schuim) die kunnen leiden tot pompcavitatie, waardoor pompen en andere systeemonderdelen kunnen beschadigen. Het zelf ontwikkelde pakket toevoegingen van Duratherm bevat antischuimmiddel om ervoor te zorgen dat lucht geen schuim in de olie veroorzaakt.



## DE TECHNOLOGIE ACHTER DURATHERM

### **Verbeteringsmiddel voor afdichtingen en pakkingen**

Toepassingen met hoge temperaturen belasten het materiaal van afdichtingen en pakkingen. De geavanceerde verbeteringsmiddelen voor afdichtingen en pakkingen van Duratherm voorkomen schade door vroegtijdige defecten van de afdichting. U betaalt veel voor afdichtingen voor hoge temperatuur; wilt u niet dat ze zo lang mogelijk meegaan?

### **wwSuspendeermiddelen**

In sommige vloeistoffen ontstaat na jarenlang gebruik koolstof en andere deeltjes. Zelfs nieuwe systemen hebben lasslakken, metaalkrullen enz. die vast kunnen komen te zitten in de leidingen van het instrument of op andere plaatsen problemen opleveren. De suspendeermiddelen van Duratherm helpen ervoor te zorgen dat de deeltjes in de suspensie blijven en er gemakkelijk uit gefilterd of gezeefd kunnen worden.

### **Metaaldeactivatoren**

Sommige metalen die in de constructie van warmteoverdrachtssystemen worden gebruikt, kunnen reageren met de olie en zo vroegtijdige uitval veroorzaken. De metaaldeactivatoren van Duratherm zorgen ervoor dat het toepasbaar is in elk systeem, zelfs met koperen leidingen, warmtewisselaars of fittingen.