



## A TECNOLOGÍA QUE ESTÁ DETRÁS DE DURATHERM

Prácticamente cualquier fluido transferirá calor con cierto grado de rendimiento; lo que marca la diferencia es cuánto dura y lo limpio que mantiene el sistema mientras funciona.

En Duratherm, empezamos con diversos fluidos base sumamente estables, y resistentes de forma natural. Pero mientras la mayoría de nuestra competencia se para aquí, nosotros continuamos con una mezcla de aditivos propia. No son simples aditivos genéricos comerciales; nuestro paquete se afina con delicadeza y se formula específicamente para su uso en fluidos térmicos de alta temperatura y en las aplicaciones más exigentes.

Aunque algunos pueden decir que el uso de aditivos no es necesario, le invitamos a leer este texto para decidir por sí mismo si su sistema necesita la protección extra de Duratherm.

### **Antioxidantes**

Los antioxidantes son fundamentales para cualquier aplicación que no esté sellada con respecto a la atmósfera. Si no tiene una capa de nitrógeno en su tanque de expansión o depósito, es esencial que su fluido incluya un antioxidante para evitar un fallo prematuro. La oxidación conduce a la formación de lodo, lo que, si no se comprueba, puede provocar obstrucciones y llevar a un fallo total del sistema y dar como resultado una pérdida de producción y reparaciones costosas. Los fluidos de Duratherm contienen un antioxidante de doble fase patentado. Vea usted mismo la diferencia que supone este aditivo en nuestro informe comparativo de la competencia.

### **Inhibidores de corrosión**

La mayoría de sistemas tendrán en algún momento contaminación por agua. Ya sea proveniente de intercambiadores de calor con fugas o de aire húmedo, la descarga de humedad a través del tanque de expansión o el depósito de aceite puede provocar corrosión dentro del tanque. La mezcla única de inhibidores de corrosión de Duratherm elimina prácticamente la posibilidad de corrosión.

### **Agentes desespumantes**

Durante la puesta en marcha puede quedar atrapado aire en un sistema. Cuando se bombea se crean burbujas de aire (espumación) que pueden crear cavitación en las bombas, lo que posiblemente dañe las bombas y otros componentes del sistema. El paquete de aditivos patentado de Duratherm contiene agentes desespumantes para evitar que el aire se espume en el aceite.



## A TECNOLOGÍA QUE ESTÁ DETRÁS DE DURATHERM

### **Expansor de sellos y juntas**

Las aplicaciones a altas temperaturas son exigentes para los materiales de sellos y juntas. El avanzado expansor de sellos y juntas de Duratherm ayuda a luchar contra el daño térmico que puede causar un fallo prematuro de las juntas. Usted paga mucho por las juntas de alta temperatura; ¿no le gustaría que duraran lo máximo posible?

### **Agentes de suspensión**

Algunos fluidos, después de años de uso, tienen a desarrollar carbono y otro material particulado; incluso los sistemas nuevos tienen escoria de soldadura, virutas metálicas, etc. que pueden quedar atrapadas en líneas de instrumentos o provocar problemas en otras zonas. Los agentes de suspensión de Duratherm ayudan a asegurar que las partículas se mantengan en suspensión y sean filtradas o capturadas fácilmente en coladores.

### **Desactivadores de metales**

Algunos metales usados en la construcción de sistemas de transferencia de calor pueden reaccionar realmente con el aceite y provocar una avería prematura. Los desactivadores de metales de Duratherm aseguran la compatibilidad con cualquier sistema: incluso los que tienen líneas, intercambiadores de calor y acoples de cobre.