

### Descripción

OXXETERM ACEITE TÉRMICO es un aceite mineral de baja viscosidad formulado con bases minerales parafínicas altamente refinadas, con alta resistencia al craqueo térmico y a la oxidación.

OXXETERM ACEITE TÉRMICO es un aceite mineral para sistemas de transferencia de calor no presurizados con fase líquida cerrada. Poseen una baja presión de vapor y niveles elevados de estabilidad térmica, calor específico y conductividad térmica. Recomendado para sistemas de calentamiento con temperaturas de fluido hasta 320 °C.

Este producto tiene por naturaleza características de baja formación de carbones y antioxidantes efectivos a altas temperaturas para lograr una vida prolongada al trabajar como transmisor de calor.

OXXETERM ACEITE TÉRMICO es un aceite de alta calidad para transferencia de calor formulado para cumplir con las severas condiciones de oxidación presentes en los sistemas de alta temperatura. Tiene una notable estabilidad en períodos de operación prolongados y no es corrosivo con el cobre y el acero. Esto trae como resultado una larga vida del fluido y el equipo.

### Propiedades

- ✧ Larga vida útil de los productos para una economía máxima.
- ✧ Excelente eficiencia de la circulación en cualquier clima.
- ✧ Fácil bombeo a bajas temperaturas
- ✧ Rápida transferencia de calor debido a sus propiedades específicas de alta conductividad térmica.
- ✧ Buena estabilidad térmica para resistir la descomposición a elevadas temperaturas
- ✧ Baja volatilidad.

Se recomienda **NO** agregar aditivos suplementarios ya que los mismos podrían disminuir el rendimiento de éste aceite.

### Recomendaciones para los Sistemas de Transferencia de Calor

Se deben tomar ciertas precauciones para asegurar un rendimiento satisfactorio del aceite OXXETERM ACEITE TÉRMICO durante el servicio.

#### Sistema Limpio

El sistema de transferencia de calor, ya sea nuevo o en uso, debe ser limpiado completamente antes de instalar el aceite. Si fuera nuevo, debe limpiarse con OXXETERM ACEITE TÉRMICO para retirar la suciedad, herrumbre, depósitos y otras partículas remanentes del proceso de fabricación. Si el sistema ya ha estado en uso, debe limpiarse con OXXETERM ACEITE TÉRMICO para remover cualquier acumulación de depósitos producto de las operaciones anteriores. Si el sistema tuviera una alta concentración de depósitos, por ejemplo como resultado del uso de un aceite común en lugar de uno especial para transmisión de calor, podría hacerse necesaria una limpieza mayor con productos químicos y luego proceder a limpiar con OXXETERM ACEITE TÉRMICO. Es vital tener un sistema limpio para así eliminar la presencia de puntos calientes que degradarían rápidamente el aceite y quemarían los tubos calefactores.

#### Materiales

Los materiales preferidos para un sistema de calefacción por aceite son el hierro y el acero. No debe usarse cobre, aleaciones de cobre o latón a menos que sea absolutamente necesario dado que el cobre actúa como un catalizador que provoca la rápida degradación del aceite caliente. Las empaquetaduras deben ser diseñadas especialmente para esta clase de operaciones.

#### Sellado del Sistema

Es necesario proteger el aceite del contacto con el aire, dado que a altas temperaturas el aire oxida al aceite. La proporción en la cual los aceites reaccionan con el oxígeno del aire no es significativa a temperaturas atmosféricas, pero esta proporción se duplica con cada aumento de



# OXXETERM

## Aceite Térmico

10°C por encima de 60°C. La mejor manera de mantener el aire lejos del aceite caliente es empleando un tanque de expansión ubicado de modo que el aceite en él se mantenga frío (nunca por encima de aproximadamente 55°C).

### Aplicaciones

El aceite OXXETERM ACEITE TERMICO está recomendado para unidades de transferencia de calor por circulación donde las temperaturas no excedan los 190°C para sistemas abiertos (expuestos al aire) y 315°C para sistemas cerrados (sin entrada de aire).

### Características

Parámetros	Unidades	Valores
Apariencia	(--)	Ámbar claro
Viscosidad Cinemática @ 40°C	mm <sup>2</sup> /seg (cSt)	31
Viscosidad Cinemática @ 100°C	mm <sup>2</sup> /seg (cSt)	5.0
Punto de Fluidez o Ecurrimiento	(°C)	-9
Punto de Chispa o Inflamación	(°C)	218

(\*) Las cifras típicas representan un valor promedio de los resultados obtenidos en el laboratorio y son dadas como referencia y no como límites exactos de una especificación.



Oxxe Petroleum Corporation S.A. C.I.  
Calle 79B No. 52-11  
Bogotá, D.C. Colombia  
Línea Nacional 01 900 331 4525  
Tel: (571) 2253247  
e-mail: [oxxe@oxxe1.com](mailto:oxxe@oxxe1.com)  
[www.oxxe1.com](http://www.oxxe1.com)

