



## GULF THERM

### *Aceite de transferencia térmica.*

Aceite Premium de transferencia térmica para sistemas cerrados de calentamiento indirecto. Elaborado con bases lubricantes minerales de alta calidad y aditivos de última tecnología, que le proporcionan una excelente estabilidad a la oxidación y resistencia al craqueo térmico. **Gulf Therm** Desarrollado principalmente para sistemas cerrados y sellados de transferencia térmica donde las temperaturas alcanzadas no exceden los 315°C.

#### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- **Gulf Therm** Posee excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación minimizando la formación de depósitos, así como variación en su viscosidad, extendiendo la vida útil del lubricante.
- **Gulf Therm** Posee una excelente estabilidad a la descomposición y al craqueo térmico, lo que le permite llegar a temperaturas de 315 °C. con mínima interferencia en su capacidad de transferencia térmica.
- **Gulf Therm** Su calor específico y su conductividad térmica provee una rápida disipación del calor evitando sobrecalentamientos en el sistema.
- **Gulf Therm** No es corrosivo a piezas de aluminio, acero, cobre, bronce, además de una baja toxicidad que permite su fácil desecho.

#### APLICACIONES

**Gulf Therm** Es recomendado para sistemas cerrados de calentamiento indirecto y sistemas de enfriamiento en todo tipo de procesos industriales a temperaturas que pueden alcanzar los 315 °C. Sistemas abiertos de calentamiento donde no se excedan los 180 °C.

#### Propiedades físico-químicas

| Grados de viscosidad ISO      |             | 22              | 32    | 46    | 68    | 100   |
|-------------------------------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| Propiedades típicas           |             |                 |       |       |       |       |
| Parámetros de ensayo          | Método ASTM | Valores típicos |       |       |       |       |
| Viscosidad cinemática @ 40 °C | D 445       | 21,5            | 31,2  | 45,9  | 68,9  | 98,3  |
| Índice de viscosidad          | D 2270      | 102             | 100   | 100   | 99    | 97    |
| Punto de inflamación, °C      | D 92        | 200             | 202   | 210   | 218   | 230   |
| Punto de fluidez, °C          | D 97        | -20             | -18   | -18   | -15   | -12   |
| Densidad @ 15 °C, Kg/l        | D 1298      | 0,870           | 0,872 | 0,874 | 0,881 | 0,886 |
| Corrosión al cobre            | D 130       | 1b              | 1b    | 1b    | 1b    | 1b    |
| Número de acidez, mg KOH/g    | D 974       | 0,01            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |

#### Salud e Higiene:

Basados en la información toxicológica disponible, se ha establecido que estos productos no causan efectos adversos significativos a la salud, cuando son manejados o usados apropiadamente. No es necesario tomar precauciones especiales adicionales a las buenas prácticas de higiene personal, las cuales incluyen evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Un Boletín con información detallada de salud y seguridad puede ser obtenido a través de su representante o distribuidor autorizado.

Properties mentioned above are typical only and minor variations, which do not affect the product performances, are to be expected in normal manufacturing. The above information is based on past history of the grade only and must not be construed as a guarantee of performance. Follow equipment manufacturer's recommendations for performance level and viscosity grade. The Material Safety Data Sheet for this product is available from your nearest Gulf Distributor.

#### Gulf Oil International

The information contained herein is believed to be correct at time of publication. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products. Gulf Oil International reserves the right to modify and change its products and specifications without prior notice.

[www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com)