

# Mobiltherm 605

## Aceite para transferencia de calor

### Descripción

El Mobiltherm 605 es un aceite mineral de base parafínica. Posee una elevada estabilidad térmica, formulado para usarse en sistemas cerrados de transferencia de calor, donde las temperaturas requeridas limitan el uso de agua caliente o vapor debido a las elevadas presiones que se alcanzan con éstos. Su calor específico y conductividad térmica son excelentes, con lo cual se obtiene un calentamiento más rápido.

### Aplicación:

El Mobiltherm 605 se recomienda para su aplicación en sistemas cerrados de transferencia de calor con temperaturas máximas de operación de 316 °C y mínimas para el arranque de -9 °C.

No se recomienda mezclar con otros aceites convencionales, ya que perdería algunas de sus propiedades.

Como todo producto derivado del petróleo, el Mobiltherm 605 es combustible, y se quema si se expone directamente a una fuente de ignición.

Mobiltherm 605 también se puede usar en el templado de aceros cuando se requiera un aceite sin aditivos.

### Beneficios:

- Se pueden alcanzar temperaturas elevadas a presión atmosférica o a presiones moderadas.

- Operación libre de depósitos debido a su elevada estabilidad al cracking térmico.
- Excelente transferencia de calor sostenida durante períodos de uso prolongado.
- Protección contra la corrosión.
- Larga vida de la carga como resultado de su excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.
- Buena fluidez a baja temperatura al momento del arranque.
- Mínimo consumo de energía para su circulación.
- Presión de vapor baja.
- Excelente conductividad térmica.
- Buena circulación, en función de su viscosidad.

### Salud y Seguridad:

Basados en la información toxicológica disponible, se ha establecido que este producto no causa efectos adversos significativos a la salud, cuando es manejado o usado 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 Mobil.

## CARACTERISTICAS TIPICAS

Ensayos	Método ASTM-D	Valores
Densidad a 15 °C, gr/cm <sup>3</sup>	1298	0.871
Punto de Escurrimiento, °C	97	-12
Punto de Inflamación, °C	92	215
Viscosidad a 40 °C, cSt	465	32
Viscosidad a 100 °C, cSt	465	5.3
Carbón Conradson, %	189	0.05
Temperatura de autoignición, °C	-----	670

