

## CAM2 HEAT TRANSFER OIL

### ACEITE PARA SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

#### DESCRIPCIÓN

**CAM2 HEAT TRANSFER OIL**, es una serie de fluidos de alta calidad elaborados con aceites bases selectos de petróleo mineral, con alto índice de viscosidad y naturaleza parafínica. Gracias a su elevada capacidad calorífica y conductividad térmica ofrecen una eficiente transferencia de calor para diversas aplicaciones comerciales.

La alta estabilidad térmica disminuye la ruptura de las moléculas, disminuyendo a su vez la volatilidad y polimerización del aceite, de esta manera el aceite con un adecuado monitoreo puede durar varios años.

El aceite puede usarse en sistemas cerrados y abiertos de transferencia de calor, sin embargo, es importante considerar diferentes temperaturas de trabajo para cada caso. Las temperaturas de trabajo de los sistemas abiertos son menores que en los sistemas cerrados.

#### BENEFICIOS

- Buena resistencia a la oxidación y larga duración en servicio.
- Resiste la degradación térmica y la formación de depósitos carbonáceos.
- Excelentes propiedades de conductividad térmica.
- Fluye a bajas temperaturas de ambiente, facilitando el arranque y el trabajo de la bomba.

#### APLICACIONES

Las aplicaciones del producto tienen como objetivo diversos procesos industriales de transferencia térmica como: destilación, secado, cocinado, vulcanizado, curado y fijación de tintes, etc. que se dan en las siguientes industrias:

- Plantas de asfalto
- Industria química
- Industria textil
- Industria maderera
- Industria de alimentos
- Industria farmacéutica

Para un eficiente trabajo del aceite y una mayor vida en operación, sugerimos considerar:

- En sistemas de transferencia de calor abiertos, la máxima temperatura de la masa del aceite:  
ISO 22: 160°C; ISO 32: 180°C; ISO 46: 180°C; ISO 100: 220°C; ISO 460: 250°C
- En sistemas cerrados de transferencia de calor, la máxima temperatura de la masa del aceite:  
ISO 22: 280 °C; ISO 32: 310°C; ISO 46: 315°C; ISO 100: 315°C; ISO 460: 315°C.
- Estos productos no son apropiados para sistemas abiertos, donde el aceite caliente quede expuesto directamente al aire atmosférico. La superficie del aceite en contacto con el aire no deberá exceder de 110°C.
- Para minimizar la degradación térmica del aceite y obtener una mayor vida útil, los sistemas deben disponer de circuitos con circulación forzada para evitar sobrecalentamientos localizados.

## PROPIEDADES TÍPICAS

| Propiedad                | Método     | Valores Típicos |       |       |       |       |
|--------------------------|------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| ISO VG                   | ISO 3348   | 22              | 32    | 46    | 100   | 460   |
| Viscosidad a 40°C, cSt   | ASTM D445  | 20.5            | 31.8  | 46.0  | 110   | 465   |
| Viscosidad a 100°C, cSt  | ASTM D445  | 4.2             | 5.5   | 6.8   | 12.0  | 34    |
| Índice de viscosidad     | ASTM D2270 | 105             | 105   | 102   | 96    | 110   |
| Punto de inflamación, °C | ASTM D92   | 210             | 220   | 224   | 250   | 270   |
| Punto de fluidez, °C     | ASTM D97   | -15             | -15   | -15   | -15   | -15   |
| Densidad a 15°C, kg/L    | ASTM D4052 | 0.856           | 0.859 | 0.864 | 0.876 | 0.879 |

Los valores típicos son valores promedio. Los resultados de los lotes de producción pueden diferir ligeramente. Ello no afecta el desempeño del producto.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Las recomendaciones sobre salud y seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad del producto, visite el website de Isopetrol o consulte a su representante de ventas.

Los productos lubricantes manipulados y empleados adecuadamente, no constituyen en general un riesgo potencial para la salud y seguridad personal. Evite el contacto con el aceite usado. Mantenga buenas prácticas de higiene personal.

Proteja el medio ambiente. No contamine desagües, aguas o suelos con este producto.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar bajo techo, lejos de fuentes de calor, lluvia y exposición solar directa. La temperatura de almacenamiento no debe exceder de 40°C.