



CAM2 HEAT TRANSFER OIL

ACEITE PARA SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

DESCRIPCIÓN

CAM2 HEAT TRANSFER OIL, es un fluido de alta calidad elaborado con aceites bases selectos de petróleo mineral, con alto índice de viscosidad y naturaleza parafínica. Gracias a su elevada capacidad calorífica y conductividad térmica ofrece 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 siguiente 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 del aceite: ISO 22, 150°C; ISO 46, 180°C; ISO 100, 240°C
- En sistemas cerrados de transferencia de calor, la máxima temperatura del aceite: ISO 22, 280 °C; ISO 46, 310°C; ISO 100, 240°C.
- Para minimizar la degradación térmica del aceite y obtener una mayor vida útil, la diferencia de temperatura entre la superficie de intercambio de calor y la masa del fluido debería mantenerse entre 15 a 25°C.



PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método	Valores Típicos		
ISO VG	ISO 3348	22	46	100
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D445	20.5	46.0	110
Viscosidad a 100°C, cSt	ASTM D445	4.2	6.8	12.0
Índice de viscosidad	ASTM D2270	105	102	96
Punto de inflamación, °C	ASTM D92	206	226	260
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-15	-15	-15
Densidad a 15°C, kg/L	ASTM D4052	0.856	0.868	0.878

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.