

TERM 300 (ISO 46)

ACEITE PARA TRANSFERENCIA DE CALOR

DESCRIPCION

Lubricante desarrollado especialmente para el proceso de Transferencia de Calor abierto o cerrado. Presenta baja formación de carbón y buena capacidad antioxidante.

CUALIDADES

- Mínima tendencia a la formación de depósitos carbonosos
- Presenta buena estabilidad térmica
- Viscosidad apropiada para facilitar el arranque y tener una mayor eficiencia del bombeo
- Buena capacidad calorífica y conductividad térmica para una transferencia de calor eficiente

APLICACIONES

El Term 300 (ISO 46) es para procesos tales como derretimiento, ebullición, destilación, secado, vulcanizado, cocinado y curado. Estos procesos se encuentran presentes en industrias como las de jabones, asfaltos, plásticos, resinas, pinturas, caucho, papel, impermeabilizantes, fibras de vidrio, textiles, alimentos, pegamentos, químicos, barnices, ceras, tintes, petroquímica, productos farmacéutico, entre otros

RECOMENDACIONES

Paras asegurar un buen funcionamiento del Term 300 (ISO 46), se deberá seguir las siguientes recomendaciones:

LIMPIEZA

Si el equipo es nuevo o usado antes de agregar el **Term 300 (ISO 46)**, deberá asegurarse de que esté limpio el equipo. Si fuera nuevo debe limpiarse con el **Term 300 (ISO 46)**, para reitar el polvo, soldadura u otras partículas extrañas que pudieran encontrarse.

Si el sistema ya ha estado en operación, debe limpiarse con **Term 300 (ISO 46)** para remover cualquier acumulación de depósitos, producto de las operaciones anteriores. Si el sistema tuviera una alta concentración de depósitos, para lograr una mayor eficiencia del sistema podría ser necesario realizar una limpieza mayor con productos químicos y luego proceder a limpiar con **Tem 300 (ISO 46)**. Es vital tener un sistema limpio para así eliminar la presencia de puntos calientes localizados, que degradarían rápidamente el aceite y dañarían los tubos.

El aceite **Term (ISO 46)** 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).

SELLADO DEL SISTEMA

Es necesario proteger el aceite del contacto con el aire, dado que a altas temperaturas, el aire ataca rápidamente al aceite. Es importante hacer notar que el incremento de la oxidación del aceite después de 60°C, se duplica cada 10°C.

TANQUE DE EXPANSION

Dicho tanque debe ser alrededor de dos veces el volumen de expansión del aceite en el sistema. Cuando el aceite se encuentra frío el tanque debe estar 25% lleno, y cuando el sistema está caliente debe estar 75% lleno. Esto permite tener un factor de seguridad de 25% en el tanque en cada punto extremo del proceso

OBSERVACION

Para una larga vida del equipo y el aceite, se deben instalar dispositivos de seguridad para apagar el sistema en caso de excesiva temperatura o presión, o en caso de fallas en la circulación del flujo. Se recomienda el uso de termómetros e indicadores de presión para asegurar una operación adecuada. La temperatura del aceite no debe exceder de los 25°C por encima de la temperatura requerida en el proceso

CARACTERISTICAS TIPICAS

Pruebas	Resultados
Color	1.5
Apariencia	Brillante
Peso Específico @ 20/4°C	0.885
Temperatura de Inflamación, °C	220
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, cSt	46
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, cSt	6.65
Índice de Viscosidad	95
Temp. de película máximo permisible, °C	335
Propiedades térmicas a 260°C	
Conductividad Térmica, W/m°K	0.116
Capacidad Calorífica, kJ/kg°K	2.750
Viscosidad Cinemática, cSt	1.015
Peso Específico	0.720
Presión de Vapor, mm Hg	25

PRECAUCION

Evite el contacto prolongado con la piel. Se han efectuado amplios estudios del efecto de los hidrocarburos del petróleo que constituyen los aceites lubricantes de cualquier marca o tipo y se han encontrado que tienen efectos perjudiciales a la piel humana. Si accidentalmente le entra a un ojo el aceite lubricante, lávese el ojo con agua abundante y que lo examine un médico. No utilice ni exponga los envases vacíos al calor, ya que los vapores son dañinos a la salud.

No contamine. No tire el aceite usado al alcantarillado, no deje residuos de aceite en los envases porque contaminan el agua y el suelo.

NOTA

Para mayor información de este producto, acuda al departamento técnico del distribuidor de su localidad o al departamento técnico de MXL (Mexicana de Lubricantes, S.A. de C.V.)