

Mobiltherm 611

Aceite para transferencia de calor

Descripción de Producto

Los aceites de transferencia de calor Mobiltherm son productos de alto rendimiento diseñados para ser usados en instalaciones abiertas. Está formulado a partir de aceites base altamente refinados que son resistentes a la degradación térmica y a la oxidación química. Posee buena eficiencia de transferencia de calor. El punto de inflamación de este producto no disminuye significativamente en servicio gracias a su resistencia a la degradación térmica a las temperaturas de operación para las cuales está recomendado. Los productos Mobiltherm son muy estables térmicamente y son capaces de dar una vida en servicio extremadamente larga sin la formación de depósitos ni el aumento de la viscosidad. Poseen calores específicos y conductividades térmicas que proporcionan una rápida disipación del calor.

Propiedades y Beneficios

Los aceites Mobiltherm son importantes miembros de la marca Mobil de fluidos especiales que se han ganado una reputación por su rendimiento y su fiabilidad, incluso en severas aplicaciones. La utilización de las más modernas técnicas de refinado es un factor clave en las excelentes propiedades de estos productos.

Mobiltherm 611 ofrece los siguientes beneficios:

Propiedades	Ventajas y Beneficios Potenciales
Alta resistencia a la degradación térmica y a la descomposición	Ausencia de depósitos y lodos y una interferencia mínima con su capacidad para transferir calor. Minimización de las necesidades de mantenimiento
Buena fluidez a bajas temperaturas	Buen arranque de los sistemas en frío
Excelentes propiedades térmicas	Altas velocidades de transferencia de calor, eficiencia de operación mejorada y menores costos de operación
Buena estabilidad térmica y a la oxidación	Larga vida de servicio sin problemas y con menos averías

Aplicaciones

Mobiltherm 611 se usa donde los humos generados por el aceite caliente pueden suponer un problema, generalmente en pequeños equipos donde el aceite está en contacto directo con la atmósfera, por ejemplo en sistemas de calentamiento para vulcanización, termorreguladores para estirado de plástico, equipos de limpieza en seco, y sistemas estáticos en plantas químicas. La máxima temperatura del aceite en el tanque para este tipo de servicios es de 275°C.

Consideraciones de Aplicación: los aceites Mobiltherm no deben ser mezclados con otros aceites ya que pueden perder la excelente estabilidad térmica y a la oxidación de los aceites Mobiltherm, causando el cambio de otras propiedades y complicando la interpretación de los análisis hechos para determinar la vida útil del aceite. En sistemas bien diseñados la temperatura de la película del aceite alrededor del elemento de calor debe ser de 15°C a 30°C por encima de la de la carga de aceite. Si es más alta que ésta la vida en servicio del aceite se acortará y el lodo y los depósitos interferirán en las velocidades de transferencia de calor. Los aceites Mobiltherm, así como otros aceites minerales, solo deben ser usados en sistemas con circulación forzada. Los sistemas que dependen de la convección por circulación del medio de transferencia de calor no proporcionan un flujo suficientemente rápido para prevenir el sobrecalentamiento local y la rápida degradación del aceite.



Características Típicas

	Mobiltherm 611
Viscosidad, ASTM D 445	
mm ² /s @ 40°C	487
mm ² /s @ 100°C	31.5
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	96
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-6
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	294
Densidad @15 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.900
Número de Neutralización, mg KOH/g, ASTM D 974	0.01

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil, el diseño del caballo volando y Mobiltherm son marcas de Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.

