Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Colombia

Aceites de transferencia de calor

Descripción del producto

Los aceites de transferencia de calor Mobiltherm son productos de alto desempeño destinados a usarse en instalaciones de calentamiento indirecto cerrac recomiendan para usarse en sistemas de aceite frío sellado, de calentamiento indirecto y de enfriamiento en todo tipo de procesos industriales.

Los aceites de transferencia de calor Mobiltherm se formulan a partir de aceites base altamente refinados que son resistentes al craqueo térmico y a la oxidación qu Son muy estables térmicamente y son capaces de proporcionar una vida de servicio extremadamente larga sin la formación de depósitos ni incremento en la viscos

Los aceites de transferencia de calor Mobiltherm tienen buena eficiencia de transferencia de calor y sus viscosidades son tales que pueden bombearse fácilmente t las temperaturas de arranque como a las de operación. Demuestran valores de calor específico y de conductividad térmica que proporcionan una disipación más del calor. Los puntos de inflamación de estos aceites no disminuirán significativamente en servicio debido a su resistencia al craqueo térmico a las temperatu operación para los que se recomiendan.

Propiedades y beneficios

La serie Mobiltherm 600 proporciona los siguientes beneficios:

Los aceites de Mobiltherm son miembros importantes de la marca Mobil de fluidos especiales que han ganado una reputación por su desempeño y fiabilidad, inclus aplicaciones severas. Las técnicas de refinación modernas son un factor clave en la obtención de las excelentes propiedades del producto.

Propiedades	Ventajas y posibles beneficios
Alta resistencia al craqueo y descomposición térmicos	Ausencia de depósitos de lodos y de coque, un mínimo de interferencia con la capacidad de transferencia de ca mínimas necesidades de mantenimiento
Excelentes propiedades térmicas	Altas tasas de transferencia de calor, mejor eficiencia operativa y menores costos operativos
Buena estabilidad térmica y oxidativa	Larga vida de servicio libre de problemas y menor cantidad de tiempo muerto
Buena fluidez a bajas temperaturas	Fácil arranque de los sistemas fríos

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: Los aceites de transferencia de calor Mobiltherm no deben mezclarse con otros aceites ya que esto puede afectar a su exc estabilidad térmica y contra la oxidación, resultar en un cambio en otras propiedades y complicar los análisis destinados a determinar la vida útil del aceite. Si los a son usados por encima de sus temperaturas máximas recomendadas, ello puede resultar en la formación de bolsas de vapor a menos que el sistema esté diseñad operar a la temperatura más alta mediante la presurización con un gas inerte como el nitrógeno. A temperaturas más altas, la vida útil del fluido será acortada dadc la tasa de degradación térmica aumenta marcadamente en la medida que la temperatura sube por encima del límite recomendado. En sistemas bien diseña temperatura de la película del aceite que rodea el elemento calentador debería estar alrededor de 15°C a 30°C por encima de la temperatura de la masa de aceite más alta que esto, la vida útil de servicio del aceite pudiera acortarse y lodos y coque pudieran depositarse interfiriendo con las tasas de transferencia de calor.

Al igual que con otros aceites minerales, los aceites de transferencia de calor Mobiltherm deberían ser usados sólo en sistemas con circulación forzada. Los sistem dependen de la convección para la circulación del medio de transferencia de calor no proporcionan un flujo lo suficientemente rápido para preve sobrecalentamiento local y el rápido deterioro del aceite. Además, estos aceites no son recomendados para usarse en sistemas abiertos donde el aceite caliente expuesto directamente al aire. Si producen una niebla o se fugan a través de filtraciones, los aceites Mobiltherm calientes pueden encenderse espontáneamente.

La serie Mobiltherm 600 puede utilizarse en instalaciones abiertas y cerradas, donde los rangos de temperatura recomendados de la masa del aceite son:

- Mobiltherm 603: Sistemas cerrados (hasta 285° C), sistemas abiertos (hasta 150° C)

- Mobiltherm 605: Sistemas cerrados (hasta 315° C), sistemas abiertos (hasta 180° C)
- Mobiltherm 610: Sistemas cerrados (hasta 315° C), sistemas abiertos (hasta 250° C)
- Mobiltherm 611: Sistemas cerrados (hasta 315° C), sistemas abiertos (hasta 275° C)

y los rangos recomendados de temperatura de la película de aceite son:

- Mobiltherm 610: Sistemas cerrados (hasta 330°C), sistemas abiertos (hasta 265°C)
- Mobiltherm 611: Sistemas cerrados (hasta 330°C), sistemas abiertos (hasta 290°C)

Propiedades y especificaciones

Propiedad	603	605	610	611
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ http://www.msds.exxonmob /psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidi menos que se indique lo contrario.

05-2023
Organización Terpel S.A.
Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
(57) 1 3267878

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación nc en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonM viste www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este document destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las ent locales afiliadas a ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved