



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

**LUBER THERM 611
Aceite para sistemas de transferencia de calor**

El aceite **LUBER THERM 611** es un producto de alto rendimiento formulado con aceites minerales altamente refinados que son resistentes a la oxidación química y a la degradación térmica, especialmente diseñado, seleccionado y térmicamente estable para ser usado en instalaciones y sistemas de transferencia de calor abiertos. Este producto posee buena eficiencia de transferencia de calor y tiene por naturaleza características de baja formación de carbones y posee una excelente estabilidad térmica para lograr una vida prolongada y extremadamente larga al trabajar como transmisor de calor sin la formación de depósitos ni el aumento de viscosidad. El punto de inflamación de este aceite no disminuye significativamente en el servicio gracias a sus resistencia a la degradación térmica a las temperaturas de operación para las cuales está recomendado. Posee calor específico y conductividad térmica que proporciona una rápida disipación del calor.

APLICACIONES

Muchos procesos industriales requieren de calor para su operación. Si bien el calor directo es usualmente satisfactorio, con frecuencia es preferible el uso de calor indirecto. El calor se produce en un lugar y es conducido por un medio transmisor de calor al punto de uso ubicado en otro lugar. Este método generalmente proporciona un mejor control de temperatura, mejor distribución del calor y mayor seguridad. Un sistema de circulación de aceite caliente es una manera común de transmitir calor en sistemas indirectos.

El producto **LUBER THERM 611** es un aceite

de alta calidad para transferencia de calor formulado para cumplir con las severas condiciones de oxidación presentes en los sistemas de alta temperatura. Tiene una notable estabilidad en periodos de operación prolongados, esto trae como resultado una larga vida del fluido y el equipo. 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 servicio es de 275°C.

CONSIDERACIONES: Este producto no debe ser mezclado con otros aceites ya que puede perder la excelente estabilidad térmica y a la oxidación, causando el cambio de otras propiedades y complicando la interpretación de los análisis hechos para determinar su vida útil. En sistemas bien diseñados la temperatura de la película del aceite alrededor del elemento de calor debe ser 15 a 30°C. por encima 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. Este producto 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.



DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS ACEIMEX, S.A. DE C.V.

BENEFICIOS

En el servicio **LUBER THERM 611** proporciona:

- 1 Excelentes propiedades térmicas. Buena capacidad calorífica y conductividad térmica. Altas velocidades de transferencia de calor, eficiencia de operación mejorada y menores costos de operación
- 2 Baja presión de vapor. Baja volatilidad
- 3 Buena estabilidad térmica y a la oxidación para minimizar la degradación en el servicio. Larga vida de servicio sin problemas y con menos averías
- 4 Excelente fluidez a bajas temperaturas. Buen arranque de los sistemas en frío.

- 5 Alta resistencia a la degradación térmica, a la descomposición, a la formación de lodos y carbón. Ausencia de depósitos y una interferencia mínima con su capacidad para transferir calor. Minimización de las necesidades de mantenimiento.

MANEJO

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

PRUEBA	MÉTODO ASTM	LUBERTHERM 611
Viscosidad @ 40°C cSt	D-445	480
Viscosidad @ 100°C cSt	D-445	32
Índice de Viscosidad	D-2270	96
Densidad @ 20°C. Kg/L	D-1298	0.8875
Temperatura de Inflamación °C.	D-92	298
Temperatura de Fluidez °C.	D-97	-6
Número de Acidez Total, mg KOH/g	D-664	0.03

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni en rendimiento

Emisión: Ago. 19
Revisión: Ago. 19