

“Evite fallas en sus circuitos de aceite térmicos debido al deterioro del mismo, a través de un análisis de fluidos periódico”

Entre en el programa de Análisis de ACEITES DE TÉRMICOS

Los denominados fluidos de transferencias térmicas, o aceites térmicos, están diseñado para ser aplicados en procesos que se desea transferir calor a un proceso productivo. Hay varios tipos de aceites de base que proceda del refinado convencional del petróleo se denomina “mineral”. Está formado pues por una base obtenida directamente de la destilación del petróleo y la mayoría consisten en hidrocarburos “parafínicos” y / o “nafténicos,” a la que se le añaden algunos aditivos que le confieren unas propiedades que mejoran sus prestaciones, básicamente para obtener bajas viscosidades y elevar su resistencia a la oxidación. El rango general de operación es del orden de -10°C a 315°C .

Los fluidos a base de silicona, y en mayor medida los fluidos híbridos de glicol, se usan principalmente en aplicaciones especializadas que requieren compatibilidad de proceso / producto en caso de que se produzca una fuga del intercambiador de calor. Comúnmente llamados aceites o fluidos térmicos, cumplen a la perfección con la mayoría de requisitos como estabilidad a la oxidación, mantener su viscosidad cuando este a baja temperaturas,

y buena transferencia de calor a otros fluidos transmisores de calor como el vapor, en puntos determinantes.

En la selección del fluido térmico óptimo para cada instalación, es aconsejable recurrir a los especialistas, ya sea fabricantes de los propios fluidos térmicos o a los fabricantes del fluido, que podrán aconsejar el fluido térmico más idóneo, dentro de la amplia gama existente en el mercado. El monitoreo de estos fluidos asegura la confiabilidad del proceso y la seguridad en la industria, ya que ponen en juego en entorno por sus altas temperaturas. Se considera que circunstancias normales de trabajo, con las operaciones de mantenimiento adecuadas y moviéndose en los parámetros de operación de fluido térmico seleccionado, la vida útil de una carga debe ser del orden de 35000-40000 horas efectivas. Con un buen monitoreo del paquete de análisis **TRIBO 10**, como mínimo anualmente o cada intervención del sistema. Evaluamos parámetros que nos aseguran la estabilidad del fluido, este test verifica los residuos de carbón, dato clave para una mejor transferencia de calor, como el punto de flama que puede evitar catástrofes en la industria.



“Sabía que aquellas instalaciones que emplean el aceite térmico a alta temperatura pueden presentar deposiciones de productos de oxidación o degradación, lo cual reduciría el coeficiente de transmisión de calor y la eficiencia de la instalación”



Toma la muestra del fluido, con el sistema operando a temperatura de funcionamiento.



Llena el formato Tribolab™ correspondiente al Test que pertenece.



Envía la muestra a Tribolab™ para ser analizada.



Tribolab™ registra y analiza la muestra, generando un e-report.



Tribolab™ te envía un reporte vía email con los resultados. El cliente evalúa las recomendaciones.



El tiempo de respuesta es de 24 a 48 hr. Una vez registrada la muestra en nuestros laboratorios.

Con un Aceite Térmico sin formación de “Coke” y control de su acidez, como su oxidación, se evitan cambios de fluido y reducir sus costos de transferencia.

TRIBO 10: Test de Análisis de Aceite Térmicas .

Volumen de Muestra: 1 L

- 24 Metales elementales por ICP (ASTM D5185)
- % de agua por Crackle (Método interno Tribolab)
- Número de ácido (ASTM D664)
- Conradson Carbon Residue (ASTM D189/IP13)
- Conteo de partículas ISO (ISO4406.99)
- Cleveland Open Cup COC Flash Point (ASTM D92)
- Densidad (ASTM D7777)
- Fire Point (ASTM D92)

Frecuencia de Monitoreo Estándar

Aceites térmicos: Cada 6 meses.

“Los especialistas le recomendarán la frecuencia ideal de monitoreo, basados en la industria y la aplicación. En línea general, la frecuencia arriba mostrada se encuentra establecida como un parámetro estándar”.

Para mayor información puede contactarnos a través de los teléfonos:

Norte América

Phone

+1- (786) 497.61.00
(786) 537.49.71

Fax: +1 (786) 441.44.08

Sur América

Phone

+58(414) 439.53.03 | (424) 473.04.59
(414) 342.51.61

Europa

Phone

+34- (658) 94.80.60
(911) 84.59.96

