



Gulf HT Fluid TO-4

Aceite para Transmisiones y Diferenciales de Poder de Servicio Pesado

Descripción del Producto

Gulf HT Fluid TO-4 serie son aceites lubricantes específicamente diseñados para el uso en transmisiones de poder, mandos finales y frenos mojados de servicio pesado fuera de carreteras en equipos utilizados en el movimiento de tierras, extracción maderera y aplicaciones agrícolas. Formulados con bases lubricantes de elevado desempeño y aditivos de probado rendimiento, ofrecen una mayor estabilidad termo oxidativa, mayor control de la fricción y protección contra el óxido y la corrosión. Cumplen y exceden los requisitos de rendimientos Caterpillar TO-4, Transmisiones de poder Komatsu, transmisiones ZF de convertido par y transmisiones automáticas Allison C-4.

Servicios y Beneficios

- Excepcional estabilidad termo-oxidativa mejora la protección de las superficies metálicas contra las raspaduras y el desgaste, alargando el tiempo de servicio del aceite y del equipo.
- Excelente control de las propiedades de fricción, evita el deslizamiento del embrague y asegura un funcionamiento más fluido de las transmisiones y el freno.
- Excelente protección contra el óxido y la corrosión de los componentes de precisión de los equipos, cuando operan bajo condiciones de humedad.
- Mantiene las partes metálicas libres de barnices y lodos que se traducen en una operación confiable del equipo.
- Muy buenas propiedades de control de la espuma aseguran el óptimo desempeño de la transmisión, freno húmedo y el embrague.
- Excelente compatibilidad con los materiales más comunes de sellado, o'rings, materiales de embrague, lo que conlleva menores tiempos de para por mantenimiento.
- Muy buena fluidez a baja temperatura (grado SAE 10W), asegura un arranque rápido del equipo.

Aplicaciones

- Transmisiones automáticas, diferenciales de poder, frenos húmedos, convertidores de torque y sistemas hidrostáticos que requieran un aceite con este nivel de calidad.
- Transmisiones manuales, cajas de cambio, mandos finales y sistemas hidráulicos utilizados en servicio fuera de carretera en equipos para movimientos de tierra, agricultura, maderera, construcción y minería que necesitan un aceite con este nivel de calidad.
- Convertidores de torque industriales y sistemas hidráulicos donde se especifica la utilización de este aceite.

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web www.lubrisa.com / www.gulfoilltd.com o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.



Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Cumple las siguientes especificaciones		10W	30	50
Caterpillar TO-2, TO-4, Komatsu KES 07.868.1		X	X	X
Allison C4, ZF TE-ML 03		X	X	
API CF, CF-2/SF		X	X	X
Propiedades Típicas				
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos		
Viscosidad a 100 °C, cSt	D 445	7.12	10.88	18.40
Índice de Viscosidad	D 2270	100	95	96
Punto de Inflamación, °C	D 92	182	238	248
Punto de Ecurrimiento, °C	D 97	-24	-15	-12
TBN, mg KOH/g	D 2896	7.56	7.56	7.56
Densidad @ 15°C, kg/l	D 1298	0.895	0.902	0.908

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web www.lubrisa.com / www.gulfoilltd.com o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.