



Gulf HT Fluid TO-4

Aceite para Transmisiones y Diferenciales de Poder de Servicio Pesado

Descripción del Producto

Gulf HT Fluid TO-4 SAE 50 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, 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.
- Para transmisiones de equipos especialmente asignados a trabajos donde se requiera un óptimo rendimiento en operaciones y el desgaste que evite la corrosión, herrumbre y fugas del fluido. Posee alta protección y una excelente fluidez a bajas y altas temperaturas, garantizando larga vida útil a las bombas hidráulicas.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.
WWW.LUBRISA.COM



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.gulfoilttd.com o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.



Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Cumple las siguientes especificaciones GRADO SAE		50
Caterpillar TO-2, CAT TO-4, Komatsu KES 07.868.1		X
Allison C4, ZF TE-ML 03		X
API CF/SF		X
Propiedades Típicas		
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad a 100 °C, cSt	D 445	21.32
Viscosidad a 40 °C, cSt	D 445	239.9
Índice de Viscosidad	D 2270	105
Punto de Inflamación, °C	D 92	246
Punto de Escurrecimiento, °C	D 97	-26
TBN, mg KOH/g	D 2896	7.9
Zinc, % peso	D 4951	0.127
Fósforo, % peso	D 4951	0.110
Densidad a 15°C, kg/m ³	D 4052	0.91
Cenizas sulfatadas, % peso	D 874	1.4
Gravedad API	D 287	29

Presentaciones:

55 galones	5 galones	2.5 galones	CJ 1X6 galones	CJ 1X12 litros	Granel
✓	✓				✓

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.
WWW.LUBRISA.COM



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.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.



GULF OIL INTERNATIONAL • LONDON, ENGLAND

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.
Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.
WWW.LUBRISA.COM



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.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.