



## **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.



### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Cumple las siguientes especificaciones		10W	30	50
Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1		X	X	X
Allison C4, ZF TE-ML 03		X	X	
API CF, CF-2		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 Escurrimiento, °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