



## Gulf HT Fluid TO-4

### *Fluido para Transmisiones Powershift de Servicio Severo*

#### **Descripción del Producto**

**Gulf HT Fluid TO-4** es una serie de productos diseñados específicamente para las transmisiones powershift, mandos finales y frenos húmedos de los equipos fuera de carretera de servicio severo empleados en: movimiento de tierra, minería, industria forestal, transporte pesado y aplicaciones agrícolas. Estos aceites son manufacturados con aceites bases de calidad premium y aditivos de probado desempeño, para proporcionar protección antidesgaste mejorada, estabilidad termo-oxidativa, características friccionales y protección antiherrumbre y contra la corrosión. Estos aceites están diseñados específicamente para cumplir con los requerimientos de desempeño de las transmisiones powershift Caterpillar TO-4, Komatsu, convertidores de torque ZF y transmisiones automáticas Allison C-4.

#### **Características y Beneficios**

- Mejorada estabilidad termo-oxidativa y de protección de las superficies metálicas contra las microsoldaduras y el desgaste, proporcionan una mayor vida útil al equipo y lubricante.
- Excelente control de las propiedades de fricción, previene el patinaje del embrague y asegura una operación más suave de transmisiones y frenos.
- Proporciona buena protección contra la herrumbre y corrosión a los componentes de precisión de los equipos cuando operan en condiciones de húmedas.
- Mantiene las partes metálicas libres de lodos y barnices, lo que se traduce en una operación confiable.
- Excelente control de la espuma, que asegura el desempeño efectivo de la transmisión y frenos húmedos y controla el golpeteo de los frenos.
- Buena compatibilidad con todo tipo de sellos, o-rings, empaques y materiales de embragues se traduce en paradas reducidas.
- Muy buena fluidez a bajas temperaturas (grado SAE 10W) asegura una rápida puesta en marcha de los equipos.

#### **Aplicaciones**

- Transmisiones powershift y automáticas, frenos húmedos, convertidores de torque y sistemas hidráulicos que requieren fluidos de este nivel de calidad.
- Transmisiones manuales de servicio severo, cajas de engranajes, mandos finales y sistemas hidráulicos utilizados en equipos fuera de carretera para aplicaciones en movimiento de tierra, explotación forestal, agricultura, construcción y minería que requieran fluidos que satisfagan las especificaciones mencionadas.
- Convertidores de torque y sistemas hidráulicos industriales donde tales fluidos estén especificados.

Las propiedades mencionadas arriba son las típicas, variaciones menores que no afectan el desempeño del producto, se esperan en la fabricación normal. La información anterior basada en antecedentes del grado únicamente y no debe interpretarse como garantía de desempeño. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo por el nivel de performance y grado de viscosidad. La Hoja de Datos de Seguridad para este producto está disponible desde su Distribuidor Gulf más cercano.



## Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Especificaciones		10W	30	50
Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1		✓	✓	✓
Alison C-4, ZF TE-ML 03l		✓	✓	
API CF, CF-2		✓	✓	✓
Propiedades Típicas				
Prueba	ASTM	Valores		
Viscosidad a 40°C, cSt	D445	40.6	102.3	220.9
Viscosidad a 100°C, cSt	D445	6.5	11.3	18.9
Índice de Viscosidad	D2270	109	96	96
Punto Inflamación, °C	D92	210	230	250
Punto Fluidez, °C	D97	-30	-18	-12
T.B.N., mg KOH/g	D2896	8.2	8.2	8.2
Densidad a 15°C, kg/L	D4052	0.870	0.893	0.898

2018.08

Las propiedades mencionadas arriba son las típicas, variaciones menores que no afectan el desempeño del producto, se esperan en la fabricación normal. La información anterior basada en antecedentes del grado únicamente y no debe interpretarse como garantía de desempeño. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo por el nivel de performance y grado de viscosidad. La Hoja de Datos de Seguridad para este producto está disponible desde su Distribuidor Gulf más cercano.

Isopetrol Lubricants del Perú SAC

Calle 25 N°195, Piso 2, Urb. Córpac, San Isidro, Lima, Perú – Teléfono 51 1 230-3300, Fax 51 1 230-3500