



## **Gulf HT Fluid TO-4**

### *Aceite para Transmisiones y Diferenciales de Poder de Servicio Pesado*

#### **Descripción del Producto**

**Gulf HT Fluid TO-4 sae 10w** son aceites lubricantes específicamente diseñados para el uso en transmisiones powershift, mandos finales y frenos húmedos en equipos de servicio pesado fuera de carreteras utilizados en el movimiento de tierras, extracción maderera y aplicaciones agrícolas. Formulados con bases lubricantes de elevado desempeño y aditivos de rendimiento comprobado, para proporcionar 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 suave de las transmisiones y los frenos.
- 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, frenos húmedos y el embrague.
- Excelente compatibilidad con todos los sellos comunes, o'rings (junta tórica), empaques y materiales de embragues, lo que conlleva menores tiempos de para por mantenimiento.
- Muy buena fluidez a bajas temperaturas (grado SAE 10W), asegura una rápida puesta en marcha de los equipos.

#### **Aplicaciones**

- Transmisiones automáticas y powershift, frenos húmedos, convertidores de torque y sistemas hidrostáticos que requieran un aceite con este nivel de calidad.
- Transmisiones manuales de servicio pesado, cajas de cambio, mandos finales y sistemas hidráulicos utilizados en servicio fuera de carretera para aplicaciones en movimiento de tierra, agricultura, maderera, construcción y minería que requieren fluidos o aceites que satisfagan las especificaciones mencionadas.
- 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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



## Gulf HT Fluid TO-4

*Aceite para Transmisiones y Diferenciales de Poder de Servicio Pesado*

### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

**Aplicación:** Servotransmisiones, mandos finales, frenos húmedos.

| Cumple las siguientes especificaciones GRADO SAE |                 | 10W             |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1           |                 | X               |
| Allison C4, ZF TE-ML 03                          |                 | X               |
| Propiedades Típicas                              |                 |                 |
| Parámetros de Prueba                             | Método ASTM     | Valores Típicos |
| Viscosidad a 100 °C, cSt                         | D 445           | 6               |
| Viscosidad a 40 °C, cSt                          | D 445           | 37              |
| Índice de Viscosidad                             | D 2270          | 106             |
| Viscosidad Cp a -25°C                            | D 5293          | 6830            |
| Punto de Inflamación, °C                         | D 92            | 200             |
| Punto de Ecurrimiento, °C                        | D 97            | -24             |
| Gravedad API                                     | D 287           | 31              |
| TBN, mg KOH/g                                    | D 2896          | 9.2             |
| Zinc, %wt                                        | D 4951          | 0.125           |
| Calcio, %wt                                      | D 4951          | 0.29            |
| Densidad @ 15°C, kg/l                            | D 1298 / D 4052 | 0.8707          |

### Presentaciones:

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

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. 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 o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos. LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)