

# Cat® TDTO™

Aceite para la transmisión y el tren de impulsión para transmisiones **Cat**, mandos finales y compartimientos de frenos húmedos.

**SAE 10W, SAE 30, SAE 50**



## Uso recomendado

- Lubricante preferido para servotransmisiones **Cat** y la mayoría de los compartimientos de mandos finales y de frenos húmedos.
- Compartimientos de máquinas **Cat** donde se recomiendan aceites de especificación **TO-4** y **TO-4M**.
- Máquinas de otros fabricantes que recomiendan **TO-4**, **TO-4M** o aceites de especificación para los compartimientos de transmisiones, mandos finales y frenos húmedos (Para obtener más información, consulte "Características típicas" en la página 2).

## Descubre la diferencia

- El aceite **Cat TDTO** fue desarrollado, probado y aprobado por **Caterpillar®** para cumplir con los mismos altos estándares requeridos en los repuestos originales **Cat**.
- **Llenado en fábrica:** usado como el aceite estándar con el que salen equipados de la fábrica los compartimientos de las máquinas **Cat** donde se especifican aceites **TO-4**.
- **Vida útil prolongada de los embragues:** prolonga la vida útil de los discos de los embragues hasta en un 45%.
- **Vida útil óptima:** asegura larga vida útil y excelente rendimiento de los engranajes, cojinetes y material de disco de fricción.
- **Fórmula ajustada al sistema:** diseñado como parte integral de las servotransmisiones **Cat**, la mayoría de los compartimientos de frenos húmedos y los sistemas hidrostáticos.



EL EQUIPO DEL  
**PROGRESO**

**IASA**

**CAT®**

## Excede las normas de la industria.

La especificación **TO-4** define un estándar mínimo de rendimiento para aceites de transmisiones y trenes de impulsión, pero **Cat TDTO** debe aprobar cinco pruebas adicionales de **Caterpillar®**. Solo a través de estas pruebas y de miles de horas de experiencia de campo, **Caterpillar** puede decir con confianza que **Cat TDTO** proporcionará larga vida útil y excelente rendimiento cuando se utiliza en transmisiones y mandos finales **Cat**.

## Servicios S•O•S<sup>SM</sup> para la detección a tiempo de problemas.

Protege tu inversión con el análisis de aceite **S•O•S** de **Cat**, la principal herramienta de detección y diagnóstico para tu equipo. El análisis **S•O•S** ayuda a detectar posibles problemas antes de que ocasionen fallas mayores y costosas, y tiempo de inactividad no programado.

## Filtros Cat: protección completa para tu máquina.

Combina los fluidos y los filtros **Cat** para obtener el nivel más alto de control de contaminación y protección para tu máquina. Recomendamos filtros **Cat** para todas las aplicaciones de máquinas **Cat**.

## Salud y seguridad

En las condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Toma siempre buenas medidas de higiene. Lee y entiende la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, ponte en contacto con nosotros o visita nuestra página web [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).

### Características típicas\*

|  |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Grado de viscosidad SAE                  | 10W       | 30        | 50        |
| Prueba Caterpillar                       | TO-4      | TO-4      | TO-4      |
| Prueba Allison                           | C-4       | C-4       | C-4       |
| Grado de viscosidad ISO                  | 42        | 100       | -         |
| Gravedad API (ASTM D287)                 | 27,9      | 27,0      | 24,7      |
| Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92) | 202 (395) | 224 (435) | 240 (464) |
| Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)     | -33 (-27) | -18 (0)   | -15 (5)   |
| Viscosidad:                              |           |           |           |
| cP a -25 °C (ASTM D5293)                 | 6,840     | -         | -         |
| cSt @ 40°C (ASTM D445)                   | 42,0      | 100       | 195       |
| cSt @ 100°C (ASTM D445)                  | 6,3       | 11,2      | 18,0      |
| Índice de viscosidad (ASTM D2270)        | 97        | 97        | 96        |
| Calcio, % en peso                        | 0,298     | 0,298     | 0,298     |
| Zinc, % en peso (ASTM D4951)             | 0,127     | 0,127     | 0,127     |
| Fósforo, % en peso (ASTM D4951)          | 0,110     | 0,110     | 0,110     |
| TBN (ASTM D2896)                         | 7,9       | 7,9       | 7,9       |

\* Los valores mostrados son valores típicos y no se deben usar como parámetros de control para aceptar o rechazar el producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Ref.: PEHP7506-13 (Caterpillar 2014).

## LOS DISTRIBUIDORES CAT CUENTAN CON UN RESPALDO AL PRODUCTO DE PRIMERA CALIDAD.

Ofrecemos soluciones apropiadas de piezas y servicio, cuando y donde lo necesites. La red de distribuidores **Cat** con expertos altamente capacitados puede ayudarte a maximizar tu inversión en el equipo.

