

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

IIASA

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•SSM 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.

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) mín.	-18 (0) mín.	-15 (5) mín.
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.

www.iiasacat.com

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
 1 - 8 0 0 - 4 4 2 7 2 2

