

# 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 o 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)

## Descubra la diferencia

El refrigerante TDTO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.

- 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.



**CATERPILLAR®**

## 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.

### Características típicas\*

Grado de viscosidad SAE	10W	30	50
Prueba de Caterpillar	TO-4	TO-4	TO-4
Prueba de Allison	C-4	C-4	C-4
Grado de viscosidad ISO	46	100	—
Gravedad API (ASTM D287)	29.7	27.0	24.7
Punto de encendido, °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)	6840	—	—
cSt a 40 °C (ASTM D445)	42.0	100	195
cSt a 100 °C (ASTM D445)	6.3	11.2	18.0
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	97	97	96
Calcio, % en peso.	.298	.298	.298
Zinc, % peso (ASTM D4951)	.127	.127	.127
Fósforo, % peso (ASTM D4951)	.110	.110	.110
Ceniza sulfatada, % peso (ASTM D4951)	1.2	1.2	1.2
TBN (ASTM D2896)	7.9	7.9	7.9

\*Los valores que se muestran son valores típicos y no deben utilizarse como parámetros de control de calidad a fin de aceptar o rechazar productos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Servicios S•O•S<sup>SM</sup> para la detección temprana de problemas

Proteja su inversión con el análisis de aceite Cat S•O•S, la mejor herramienta de detección y diagnóstico para sus equipos. S•O•S lo ayuda a detectar posibles problemas antes de que estos generen fallas importantes y tiempo de inactividad costoso y no programado.

### Filtros Cat: Protección completa para su motor

Combine los fluidos Cat con los filtros Cat para obtener el máximo nivel de control de contaminación y protección para su máquina. Recomendamos los filtros Cat para todas las aplicaciones de máquinas Cat.

### Salud y seguridad

En 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. Siempre tenga en cuenta buenas medidas de higiene. Lea y entienda la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, visite nuestro sitio web [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com).

### LOS DISTRIBUIDORES CAT® DEFINEN EL RESPALDO AL PRODUCTO DE NIVEL MUNDIAL.

Le ofrecemos las soluciones de servicio y las piezas correctas, en el momento y el lugar que las necesite.

La red de expertos altamente capacitados del distribuidor Cat mantiene toda su flota actualizada y en funcionamiento, a fin de maximizar la inversión de su equipo.

