

Cat® TDTO™

Getriebeöl für Cat Lastschaltgetriebe, Seitenantriebe, Achsgetriebe und Ölbadbremsen

SAE 10W, SAE 30, SAE 50



Empfohlene Anwendung

- Lastschaltgetriebe, Seitenantriebe, Achsgetriebe und Ölbadbremsen in Caterpillar Maschinen
- Systeme/Komponenten in Cat Maschinen, die Öle gemäß TO-4 und TO-4M erfordern
- Andere Maschinenfabrikate, für die TO-4- oder TO-4M-Öle vorgeschrieben sind (siehe Tabelle "Typische Eigenschaften" auf der Rückseite)

Besondere Merkmale

Cat TDTO wurde von Caterpillar nach den gleichen Standards entwickelt, getestet und freigegeben, die für original Cat Ersatzteile gelten.

- Werksbefüllung – Alle betroffenen Cat Maschinen werden im Werk mit Cat TDTO befüllt
- Bessere Kupplungshaltbarkeit – Verlängert die Lebensdauer von Lamellenkupplungen um bis zu 45%
- Reduzierter Verschleiß – Minimiert die Abnutzung von Zahnrädern, Lagern und Reiblamellen
- Systemgerechte Formulierung – TDTO fungierte von Anfang an als integraler Bestandteil der Systementwicklung



CATERPILLAR®

Cat Getriebeöl TDTO

Tests oberhalb des Industriestandards

Die Spezifikation TO-4 definiert die Mindestleistung für Getriebeöle. Cat TDTO muss darüber hinaus fünf zusätzliche Caterpillar Tests absolvieren. Bei diesen Tests sowie in Tausenden von Betriebsstunden im praktischen Einsatz hat sich gezeigt, dass Cat TDTO die Lebensdauer von Cat Lastschaltgetrieben, Seitenantrieben und Achsgetrieben verlängert.

Typische Eigenschaften*

SAE-Viskosität	10W	30	50
Caterpillar Test	TO-4	TO-4	TO-4
Allison Test	C-4	C-4	C-4
ISO-Viskosität	46	100	–
API-Grad (ASTM D287)	29,7	27,0	24,7
Flammpunkt, °C (ASTM D92)	202	224	240
Pourpoint, °C (ASTM D97)	min. -33	min. -18	min. -15
Viskosität			
cP bei -25 °C (ASTM D5293)	6840	–	–
cSt bei 40 °C (ASTM D445)	42,0	100	195
cSt bei 100 °C (ASTM D445)	6,3	11,2	18,0
Viskositätsindex (ASTM D2270)	97	97	96
Kalzium, Gew.-%	0,298	0,298	0,298
Zink, Gew.-% (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Phosphor, Gew.-% (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
Sulfatasche, Gew.-% (ASTM D4951)	1,2	1,2	1,2
Gesamtbasenzahl/TBN (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9

* Bei allen aufgeführten Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nicht zur Qualitätsbeurteilung geeignet sind. Änderungen vorbehalten.

Caterpillar Händler

Die Cat Händlerorganisation versorgt Sie weltweit mit Ersatzteilen und Dienstleistungen. Fachkundige Mitarbeiter der Cat Händler halten Ihren Maschinenpark zuverlässig am Laufen, um die maximal mögliche Verfügbarkeit sicherzustellen.

Zeppelin-Öldiagnose Z.O.D – die bewährte Früherkennung

Schützen Sie Ihre hochwertigen Investitionsgüter mittels Zeppelin Öldiagnose Z.O.D. vor unerwarteten Ausfällen. Z.O.D. erkennt potenzielle Schäden bereits im Frühstadium, bevor es zu kostspieligen Folgeschäden kommt.

Cat Filter

Die gemeinsame Verwendung von Cat Ölen und Cat Filtern garantiert maximale Schmierung und Sauberkeit von Maschinen- und Motorsystemen.

Gesundheitsschutz und Sicherheit

Beim Umgang mit Schmierstoffen sind die allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes zu beachten. Sicherheits-Datenblätter erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler oder unter www.catmsds.com.



CATERPILLAR®
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

© Caterpillar 2007 • Alle Rechte vorbehalten • www.cat.com
CAT, CATERPILLAR, jeweilige Logos, "Caterpillar Gelb" und POWER EDGE-Handelszeichen sowie die in dieser Publikation verwendeten Unternehmens- und Produktbezeichnungen sind Marken der Caterpillar Inc. und dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung übernommen werden.