

# Cat<sup>®</sup> TDTO<sup>™</sup>

Prevodový olej pre prevodovky, koncové prevody a mokré brzdy Cat.

SAE 10W, SAE 30, SAE 50



## Odporúčané použitie

- Preferovaný mazací prostriedok pre prevodovky Cat s radením pod zaťažením, a tiež väčšinu koncových prevodov a mokrých brzd
- Agregáty strojov Cat, kde sú odporúčané oleje so špecifikáciou TO-4 a TO-4M
- Stroje iných výrobcov, ktorí pre svoje prevodovky, koncové prevody a mokré brzdy odporúčajú oleje so špecifikáciou TO-4 alebo TO-4M (pozri "Typické vlastnosti" na strane 2)

## Objavte dôležitý rozdiel

Olej Cat TDTO vyvinula, odskúšala a schválila spoločnosť Caterpillar, takže dosahuje najvyššiu úroveň, ako všetky originálne náhradné diely Cat.

- Plnenie z výrobného závodu – Používa sa ako štandardná náplň strojov Cat s predpísaným olejom TO-4.
- Dlhšia životnosť spojky – Predlžuje životnosť diskov až o 45 %.
- Optimálna životnosť vzhľadom na opotrebovanie – Zaručujú dlhú životnosť a vynikajúcu funkčnosť prevodov, ložísk a trecích kotúčov.
- Receptúra „šitá na mieru“ – Bola vytvorená ako integrálna súčasť prevodoviek Cat s radením pod zaťažením, mokrých brzd a hydrostatických systémov.



**ZEPPELIN<sup>®</sup> CAT<sup>®</sup>**

## Testovaný nad rámec noriem odvetvia

Špecifikácia TO-4 definuje minimálne prevádzkové parametre olejov pre prevodovky a hnacie sústavy, avšak olej Cat TDTO musel prejsť ešte cez päť ďalších testov Caterpillar. Len vďaka týmto testom a tisícok hodín prevádzky v teréne môže Caterpillar spoľahlivo tvrdiť, že olej Cat TDTO vám zaručí dlhú životnosť a vynikajúce prevádzkové parametre prevodoviek a koncových prevodov Cat.

## Typické vlastnosti\*

Stupeň viskozity SAE	10W	30	50
Test Caterpillar	TO-4	TO-4	TO-4
Test Allison	C-4	C-4	C-4
Stupeň viskozity ISO	42	100	—
Hustota, API (ASTM D287)	27,9	27,0	24,7
Bod vznietenia, °C (ASTM D92)	202 (395)	224 (435)	240 (464)
Bod kvapalnosti, °C (ASTM D97)	-33 (-27)	-18 (0)	-15 (5)
Viskozita			
CCScP @ -25 °C (ASTM D5293)	6 840	—	—
CCScSt @ 40 °C (ASTM D445)	42,0	100	195
CCScSt @ 100 °C (ASTM D445)	6,3	11,2	18,0
Index viskozity (ASTM D2270)	97	97	96
Vápnik, % hmot.	0,298	0,298	0,298
Zinok, % hmot. (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Fosfor, % hmot. (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
TBN (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9

\* Uvedené hodnoty sú typické a nemali by sa používať ako kvalitatívne parametre pre prijatie alebo odmietnutie produktu. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

## Program S·O·S<sup>SM</sup> na včasné zistenie problému

Chráňte svoju investíciu programom analýzy oleja Cat S·O·S, najlepším diagnostickým nástrojom pre vaše stroje. Program S·O·S vám pomôže zistiť hroziace problémy skôr, ako spôsobia veľké škody a drahé, neplánované prestroje.

## Filtre Cat – komplexná ochrana pre váš motor

Kvapaliny Cat kombinujte s filtermi Cat, čím dosiahnete najvyššiu úroveň kontroly znečistenia a ochrany pre váš stroj. Filtre Cat odporúčame pre všetky stroje Cat.

## Zdravie a bezpečnosť

Používanie tohto produktu za normálnych podmienok nepredstavuje riziko poškodenia zdravia. Nadmerné vystavenie účinkom môže spôsobiť podráždenie očí, pokožky alebo dýchacích ciest. Dodržujte primerané hygienické zásady. Pred použitím produktu si prečítajte bezpečnostný list produktu (MSDS). Kópiu MSDS nájdete na internetovej stránke [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com), alebo na [www.zepelin.sk/karty-bezpecnostnych-udajov/](http://www.zepelin.sk/karty-bezpecnostnych-udajov/)

## OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA CAT PREDSTAVUJÚ SVETOVÚ TRIEDU PODPORY PRODUKTOV.

Ponúkame vám správne diely a servisné riešenia na mieste a v čase, keď to potrebujete.

Sieť obchodných zastúpení Cat s odborne vyškoleným personálom dokáže udržiavať váš strojový park prevádzkyschopný, pre maximálnu návratnosť vašich investícií.

**LET'S DO THE WORK.™**



PEHP7506-13  
[www.zepelin.sk](http://www.zepelin.sk)

© 2014 Caterpillar. Všetky práva vyhradené. Cat, Caterpillar, príslušné logotypy, „žltá Caterpillar“ a grafický štýl korporácie a produktov sú ochranné značky Caterpillar a nesmú byť použité bez súhlasu.

Obchodní zástupcovia servisu – PSSR

BA 0903 530 459 jano.david@zepelin.com  
ZA 0903 564 921 milos.lucan@zepelin.com  
BB 0903 704 247 frantisek.stancek@zepelin.com  
KE 0903 804 823 pavel.havasi@zepelin.com  
SR 0910 859 013 michal.zosiak@zepelin.com  
SR 0903 901 328 jergus.omasta@zepelin.com

**ZEPPELIN®** **CAT®**