

Cat® TDTO™

Vaihteiston/voimansiirtolaitteiston öljy Cat-vaihteistoihin, päätepyörästöihin ja öljykylpyjarruihin.

SAE 10W, SAE 30, SAE 50



Käyttösuositus

- Ensisijainen öljy Cat powershift-vaihteistoja, useimpia päätepyörästöjä ja öljykylpyjarruja varten.
- Cat-koneiden öljytiloihin, joihin suositellaan TO-4 ja TO-4M -vaatimukset täyttäviä öljyjä.
- Muiden valmistajien vaihteistoihin, päätepyörästöihin ja öljykylpyjarruihin, joihin suositellaan TO-4 tai TO-4M -vaatimustason öljyjä (katso "tyypilliset ominaisuudet" sivulta 2).

Totea itse, miten tämä öljy eroaa muista

Caterpillar on kehittänyt, testannut ja varmistanut, että Cat TDTO vastaa samoja laatuvaatimuksia kuin alkuperäiset Cat-osat.

Ensisienensuojä – Tehdas käyttää tätä öljyä ensiasennusöljynä öljytiloissa, joissa suositellaan käytettäväksi TO-4 -öljyjä.

Kytöintin pidempi käyttöikä – Pidentää kytöintin käyttöikää jopa 45 %.

Optimaalinen kulumiskestävyyt – Varmistaa hammaspyörien, laakereiden ja kytöinlevyjen kitkamateriaalin pitkän käyttöiän ja suorituskyvyn.

Järjestelmien tarpeenmukainen voiteluöljy – Suunniteltu kiinteäksi osaksi Cat powershift -vaihteistoja, useimpia öljykylpyjarruja ja hydrostaattisia järjestelmiä.

Caterpillar. Ratkaiseva ero.™

Cat-maahantuoajat tarjoavat maailmanluokan tuotetuen. Tarjoamme sinulle oikeat osat ja huoltoratkaisut aina kun niitä tarvitset, olipa sijaintisi mikä hyvänsä.

Cat-maahantuoajien hyvin koulutettu asiantuntijaverkosto pitää kalustosi käyttökunnossa ja varmistaa parhaan tuoton sijoituksellesi.

CATERPILLAR®

Cat TDTO



Tyypilliset ominaisuudet

SAE viskositeetti	10W	30	50
Caterpillarin testi	TO-4	TO-4	TO-4
Allisonin testi	C-4	C-4	C-4
ISO viskositeetti	32	100	220
Ominaispaino, API (ASTM D287)	27,9	27,0	24,7
Leimahduspiste °C (ASTM D92)	202	224	240
Jähmepiste °C (ASTM D97)	-33 min.	-18 min.	-15 min.
Viskositeetti			
cP -25° C (ASTM D5293)	6840	–	–
cSt 40° C (ASTM D445)	40,0	100	195
cSt 100°C (ASTM D445)	6,1	11,2	18,0
Viskositeetti-indeksi (ASTM D2270)	97	95	96
Kalsiumpitoisuus, p-%	0,298	0,298	0,298
Sinkkipitoisuus, p-% (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Fosforipitoisuus, p-% (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
Sulfaattihapitoisuus, p-% (ASTM D4951)	1,2	1,2	1,2
Kokonaisemäsluku (TBN) (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9

* Ilmoitetut arvot ovat öljylle tyypillisiä arvoja eikä niitä pidä käyttää laaduntarkkailun ohjearvoina, joiden perusteella tuote hyväksytään tai hylätään. Valmistaja pidättää itsellään oikeuden materiaalien ja spesifikaatioiden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Terveys ja turvallisuus

Normaaliolosuhteissa ohjeiden mukaisesti käytettynä tämä tuote ei aiheuta terveysvaaraa. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa silmien, ihon tai hengityselinten ärsytystä. Huomioi aina hyvä hygienia. Ennen kuin käytät öljyä, lue huolellisesti sitä koskeva turvaohje. Turvaohjeen saat ottamalla yhteyden meihin tai verkkosivuiltamme osoitteesta www.catmsds.com.

Alan standardeja tiukemmat testit

TO-4 -laatuvaatimuksissa asetetaan vaihteiston ja voimansiirron öljyille minimi suorituskykystandardi, mutta Cat TDTO:n on lisäksi läpäistävä viisi Caterpillarin omaa testiä. Vasta näiden testien ja kenttäkokeissa ajettujen tuhansien käyttötuntien perusteella Caterpillar pystyy luotettavasti toteamaan, että vaihteistoissa ja voimansiirroissa käytettynä Cat TDTO takaa koneelle pitkän käyttöiän ja erinomaisen suorituskyvyn.

Muut suositeltavat öljyt

Cat FDAO™ SAE 60

FDAO 60 on ensisijainen öljysuositus maansiirtoautojen päätepyörästöihin, etupyöriin ja tasauspyörästöihin. FDAO -öljyä ei saa käyttää öljytiloissa, jotka sisältävät kitkamateriaaleja (vaihteistot, hydraulikkajärjestelmät ja öljykylpyjarrut). Ota meihin yhteys halutessasi mallikohtaisen suosituksen.

S•O•SSM -palvelu ongelmien varhaista havaitsemista varten.

Suojaa sijoituksesi Cat S•O•S -öljyanalyysin avulla, joka on paras keino kalustosi suojaamiseen ja vianmääritykseen. S•O•S auttaa sinua havaitsemaan syntymässä olevat ongelmat ennen kuin niistä kehittyy kallis, odottamatonta seisonta-aikaa aiheuttava moottorivaurio.

Cat-suodattimet: Täydellinen suojaus konettasi varten.

Yhdistä Cat-nesteisiin Cat-suodattimet, jotka tarjoavat parhaan suojan koneellesi. Suosittelemme Cat-suodattimia kaikkiin Cat-moottoreihin käyttöolosuhteista riippumatta.

CATERPILLAR®