

# Cat® DEO SYN™

Täyssynteettinen dieselmoottoriöljy.

SAE 5W-40



## Käyttösuositus

- Cat-maansiirtokoneiden moottorit sekä kaupalliset-, meri- ja kuorma-autojen moottorit\*.
- Vähäpäästöiset dieselmoottorit mukaan lukien ACERT® -teknologiaan perustuvat Cat-moottorit.
- Muiden valmistajien järeät dieselmoottorit, joihin suositellaan API CI-4, CH-4 tai CG-4 luokiteltua öljyä ((lisää tietoja sivulla 2 kohdassa “tyypillisiä ominaisuuksia”).
- Autoissa käytettävät bensiinimoottorit, joissa vaaditaan API SL -luokituksen mukaiset öljyt.

\* Lukuun ottamatta 3600, 3116 ja 3126 MUI meri- ja MaK-dieselmoottoreita. Suljetulla kampikammion tuuletusjärjestelmällä varustetuissa 3116 ja 3126 MUI meridieseleissä on käytettävä Cat SAEOTM-moottoriöljyä.

## Totea itse, miten tämä öljy eroaa muista

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

**Erinomaiset voiteluominaisuudet kylmissä olosuhteissa** – Mahdollistaa kylmäkäynnistykset jopa - 30 °C pakkasella ja voitelee kaikki kriittiset moottorin osat.

**Pidentetyt öljynvaihtovälit** – Pidentää öljynvaihtovälejä ja suojaaa moottoria tehokkaasti yhdessä S•O•S<sup>SM</sup>-palvelun öljyanalyysein kanssa.

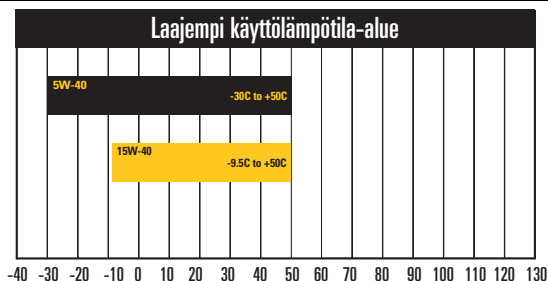
## Caterpillar. Ratkaiseva ero.™

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 DEO SYN



Cat DEO SYN 5W-40 öljyllä on sama korkea käyttölämpötila-alue kuin useimmilla SAE 15W-40 öljyillä. Ainutlaatuisen synteettisen polyalphaolefin (PAO) molekyyliarakenteensa ja korkean viskositeetti-indeksinsä ansiosta se muodostaa erittäin hyvin suojaavan öljykalvon korkeissa lämpötiloissa. Se säilyy notkeana myös alhaisissa lämpötiloissa ja varmistaa nopeat kylmäkäynnistykset vielä -30° C pakkasessa.

## Tyypilliset ominaisuudet\*

SAE viskositeetti	5W-40
API luokitukset	CI-4PLUS**, CI-4, CH-4, CG-4, CF, SL
OEM-valmistajien vaatimustasot	
Cummins	71/76/77/78
Mack	EO-NPP '03, EO-M Plus
MB	228.3
Volvo	VDS-3
Caterpillar	ECF-1
ACEA	E5/E4
Ominaispaino, API	34,1
Erityinen	0,85
Jähmepiste, °C	-45
Leimahduspiste, °C (ASTM D92)	226
Viskositeetti	
cSt 40°C	95,0
cSt 100°C	14,8
Viskositeetti-indeksi	151
Sinkkipitoisuus, p-% (ASTM D4951)	0,146
Sulfaattituhkapitoisuus, p-%	1,35
Kokonaisemäsluku (TBN) (ASTM D2896)	12,0

\* 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 ennakoilmoitusta.

\*\* Pohjois-Amerikkaa varten.

## Pitkälle kehitetty moottoriöljy. Maksimi voitelu ja suojaus.

Cat DEO SYN 5W-40 -öljy sisältää erilaisia synteettisiä PAO-aineosia ja lisäaineita, jotka:

- voitelevat erinomaisesti korkeissa lämpötiloissa
- parantavat dieselnohen hajoamista kaikissa lämpötiloissa
- tarjoavat optimaaliset termisen- ja hapettumiskestävyyden
- antavat hyvän suojan kulumista ja syöpymistä vastaan.

Öljy soveltuu erinomaisesti raskaasti kuormitettuihin, termisesti rasitettuihin ja alhaisilla käyntinopeuksilla käyviin moottoreihin, joita käynnistetään ja pysäytetään jatkuvasti.

## S•O•S<sup>SM</sup> -palvelu ongelmien varhaista havaitsemista varten.

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

## Cat-suodattimet: Täydellinen suojaus koneitasi varten.

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

## 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](http://www.catmsds.com).

# CATERPILLAR®