



## Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen edistynyt synteettinen matalatuhkainen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 on edistynyt synteettinen raskaan kaluston dieselmoottoriöljy, joka auttaa edistämään moottorin pitkää käyttöikää samalla, kun se tarjoaa nykyaikaisille vaikeissa oloissa toimiville moottoreille mahdollisuuden pitkiin öljynvaihtoväleihin<sup>2</sup> ja parempaan polttoainetalouteen. Öljyllä on erinomainen suorituskyky ankarissa olosuhteissa toimivissa nykyaikaisissa ja vanhemmissa moottoreissa, mukaan lukien päästönhallintajärjestelmillä varustetut mallit. Mobil Delvac 1 ESP 5W-40:tä suositellaan käytettäväksi vaikeissakin olosuhteissa toimivissa ja raskaasti kuormitetuissa käyttökohteissa maantiekuljetuksessa, kaivostoiminnassa, metsäalalla, rakennusteollisuudessa ja maataloudessa.

Mobil Delvac 1 ESP 5W-40:n erinomaiset ominaisuudet on saatu aikaan ExxonMobilin yhteistyöllä tärkeimpien autonvalmistajien kanssa ja soveltamalla uusinta voiteluteknologiaa. Öljy täyttää tai ylittää uusimmat dieselmoottoriöljyjen API ja ACEA -teollisuusspesifikaatiot sekä monien amerikkalaisten ja eurooppalaisten moottorinvalmistajien asettamat vaatimukset.

<sup>1</sup> Katso omistajan käsikirjasta ajoneuvon tai koneen valmistajan vaatimukset ja öljynvaihtovälit.

<sup>2</sup> Verrattuna SAE 15W-40 -moottoriöljyyn. Todelliset säästöt riippuvat ajoneuvon ja moottorin tyypistä, ulkolämpötilasta, ajo-olosuhteista ja nykyisen moottoriöljyn viskositeetista.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 on ensiluokkainen voiteluöljy nykyaikaisille moottoreille ja uusimmalle päästöjärjestelmillä varustetulle moottoriteknologialle. ExxonMobilin insinöörien kehittämällä öljyllä on ylittämätön hapettumiskestävyys<sup>3</sup> ja myös ensiluokkainen juoksevuus ja pumpattavuus matalissa lämpötiloissa, mikä varmistaa vaivattoman kylmäkäynnistyksen jopa -35 °C:n lämpötilassa. Tämä ominaisuus yhdistettynä edistyneeseen lisäaineistukseen varmistaa moottorin ensiluokkaisen kulumissuojan ja pitkän käyttöiän. Matalatuhkainen koostumus suojelee samanaikaisesti kaikkia pakokaasujen jälkikäsitteilyjärjestelmiä, jotta saavutetaan puhtaamman ilman vaatimukset. Edistynyt moottorin puhtaanapitokyky estää sakan muodostuksen ja säilyttää moottorin käynnin uudenveroisena pitkään ja tehokkaasti.

<sup>3</sup> Perustuu alan PC-11 -testitietoihin.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen pumpattavuus matalissa lämpötiloissa.	Luotettava moottorin käynnistyminen ja kulumissuoja matalissa lämpötiloissa
Ylittämätön kulumissuoja	Pienempi kuluminen pidentää moottorin käyttöikää
Ylivoimainen hapettumiskestävyys <sup>3</sup>	Pitkät öljynvaihtovälit, ehkäisee sakan muodostumista
Ensiluokkainen korroosionestokyky	Suojaa moottorin tärkeitä pintoja kosteissa olosuhteissa

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Useimmat moottorisukupolvet aina uusimpiin ja kehittyneimpiin korkean suorituskyvyn dieselmoottoireihin, joissa on turboahdin, suoraruiskutus ja vähäpäästöiset mallit, joissa on kaikentyyppistä pakokaasujen jälkikäsitteilyteknikkaa
- Nopeat ja raskaasti kuormitettavat ajoneuvot maantieliikenteessä sekä lyhyt tavarankuljetus
- Maanrakennuskaluston moottorit, jotka toimivat pienillä nopeuksilla raskaasti kuormitettuina
- Useimmat amerikkalaisten ja eurooppalaisten autonvalmistajien dieselmoottorit

- Erittäin suorituskykyiset bensiinimoottorit ja sekakalusto
- Jäähdytyslaitteet

Katso omistajan käsikirjasta ajoneuvon tai koneen valmistajan vaatimukset ja öljynvaihtoäliit.

<sup>2</sup> Verrattuna SAE 15W-40 -moottoriöljyyn. Todelliset säästöt riippuvat ajoneuvon ja moottorin tyypistä, ulkolämpötilasta, ajo-olosuhteista ja nykyisen moottoriöljyn viskositeetista.

<sup>3</sup> Perustuu alan PC-11 -testitietoihin.

## Luokitukset ja hyväksynät

Tuotteella on seuraavat hyväksynät:
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MB-Approval 228.31
MTU Oil Category 2.1
VOLVO VDS-4.5
RENAULT TRUCKS RLD-3

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:
API CK-4
API CJ-4
API CI-4 PLUS
API CI-4
API CH-4
API SM
API SN
JASO DH-2
Caterpillar ECF-3
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
ACEA E7

**Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:**

ACEA E9

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokitus	5W-40
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	84
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,8
CCS, näennäisviskositeetti @ -30°C, mPas, ASTM D5293	6510
MRV, näennäisviskositeetti, -35 °C, mPas, ASTM D4684	16800
HTHS-viskositeetti @ 150°C 1x10(6) s(-1), mPa.s, ASTM D4683	3,8
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	169
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	12
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-48
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	233
Tiheys, 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,852

**Käyttöturvallisuus**

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

05-2023

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved