



## Mobil Delvac MX™ ESP 15W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Ensiluokkainen synteettinen raskaan kaluston moottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac MX™ ESP 15W-40 on erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy, joka auttaa pidentämään moottorin kestoikää jopa kaikkein vaativimmissa maantie- ja työmaaolosuhteissa, samalla kun se tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn nykyaikaisissa, tehokkaissa dieselmoottoireissa, jotka hyödyntävät EGR-tekniikkaa sekä hiukkasuodattimilla (DPF) ja hapetuskatalysoittoreilla (DOC) varustettuja jälkikäsitteilyjärjestelmiä. Mobil Delvac MX ESP 15W-40 on taaksepäin täysin yhteensopiva ja se takaa saman erinomaisen suorituskyvyn myös vanhemmissa perinteisissä moottoreissa. Sen ansiosta öljy täyttää tai ylittää API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS ja CH-4 -laatuoluokitukset sekä tärkeimpien koneenrakentajien asettamat vaatimukset.

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 -öljyn ylittämättömät ominaisuudet on saatu aikaan yhteistyöllä tärkeimpien koneenrakentajien kanssa, ja ExxonMobil suosittelee sitä käytettäväksi vaikeissakin olosuhteissa toimivissa ja raskaasti kuormitetuissa käyttökohteissa tavarankuljetuksessa, kaivos- ja louhostoiminnassa, rakennusteollisuudessa ja maataloudessa. Öljy tarjoaa ensiluokkaisen suojan erittäin vaativille dieselmoottoireille, kuten mm. Caterpillar, Cummins, Detroit, Deutz, Mack, Mercedes Benz, Renault, MAN, Navistar ja Volvo -moottorit. Mobil Delvac MX ESP 15W-40 täyttää myös bensiinimoottoreiden ja sekakaluston API SN / SM / SL -luokitukset. Mobil Delvac MX ESP 15W-40 on biodiesel-yhteensopiva.\*

\*Noudata mahdollisten huoltovälimuutosten osalta moottorinvalmistajan suosituksia

### Edut ja ominaisuudet

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 on valmistettu hyödyntämällä puhdistavien lisäaineiden seosta, mikä parantaa niin uusien kuin vanhempienkin moottoreiden suorituskykyä merkittävästi. Mobil Delvac MX ESP 15W-40 -öljyllä on erinomainen kyky vastustaa karstan ja noen aiheuttamaa viskositeetin nousua ja sillä on erinomaisen vakaa kokonaisemäsluku (TBN) pitkiä huoltovälejä ajatellen. Lisäksi sen edistynyt teknologia vähentää öljynkulutusta ja vastustaa tehokkaasti hapettumista, syöpymistä, korroosiota, hiertävää kulumista ja korkeiden lämpötilojen aiheuttamaa karstan muodostumista. Suositellaan käytettäväksi biodieselin kanssa tarjoamaan erinomainen hapettumiskestävyys ja männänrenkaiden puhtaus

Tärkeimmät edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Ensiluokkainen noen ja viskositeetin hallinta	Auttaa ylläpitämään moottorin tehokkuutta, pidentämään moottorin käyttöikää ja öljyn kestoikää
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Auttaa vähentämään sakanmuodostusta matalissa lämpötiloissa ja lakanmuodostusta korkeissa lämpötiloissa
Erinomainen öljynkulutuksen hallinta	Auttaa vähentämään öljykustannuksia vähäisemmän lisäysoilytarpeen ansiosta
Ensiluokkainen emäsvaranto	Auttaa parantamaan korroosiosuojaa ja pidentämään vaihtovälejä
Hyvä leikkautumiskestävyys	Auttaa säilyttämään viskositeetin ankarissa olosuhteissa ja korkeissakin lämpötiloissa, parantamaan kulumissuojaa ja pidentämään moottorin käyttöikää.
Erinomainen pumpattavuus matalissa lämpötiloissa.	Nopeampi öljynvirtaus auttaa vähentämään käynnistyksen aiheuttamaa moottorin kulumista matalissa lämpötiloissa.
Ensiluokkainen syöpymisen ja kulumisen vastustuskyky.	Pidentää tärkeiden kulutuspiintojen käyttöikää.
Yhteensopiva eri materiaalien kanssa	Pidentää tiivisteiden ja jälkikäsitteilyjärjestelmien (DPF ja DOC) käyttöikää.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Täyttää tärkeimpien koneenrakentajien ja uusimpien API-luokitusten tiukat vaatimukset.	Yksi moottoriöljy sekakalustoille

## Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Nykyaikaiset vähäpäästöiset raskaan kaluston dieselmoottorit, mukaan lukien Euro V/VI, joissa käytetään erilaisia teknologioita, kuten dieselhiukkassuodattimia (DPF), selektiivisiä urea-katalysaattoreita (SCR), CRT-hiukkassuodattimia, dieselhapetus-katalysaattoreita (DOC) ja pakokaasujen takaisinkierrätysjärjestelmiä (EGR)
- Erittäin suorituskykyiset diesellovellukset, kuten EGR-teknologialla varustetut turboahdetut dieselmoottorit ja vapaasti hengittävät vanhemmat perinteiset moottorit.
  - Raskas maantiekuljetus ja työmaa-ajo, mukaan lukien rakennusteollisuus, kaivosteollisuus, louhinta ja maatalous.
  - Raskaasti kuormitetut pitkämatkan rekat sekä päivittäisen tavarankuljetuksen ajoneuvot.
  - Hitaissa ja/tai raskaasti kuormitetuissa olosuhteissa toimivat työmaa-ajoneuvot.
  - Erittäin suorituskykyiset bensiinimoottorit ja sekakalusto.
  - Amerikkalaisten, eurooppalaisten ja japanilaisten valmistajien dieselkalusto.

## Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
Cummins CES 20086
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
Detroit Fluids Specification 93K218
Mack EO-N Premium Plus 03
Mack EO-O Premium Plus
MACK EOS-4.5
MAN M 3575
MB-Approval 228.31
RENAULT TRUCKS RLD-3
VOLVO VDS-4.5
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-3

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:
API CG-4
API CF-4

**Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:**

API CF-2

API CF

VOLVO VDS-2

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

API CK-4

API CJ-4

API CI-4 PLUS

API CI-4

API CH-4

API SN

API SM

API SL

CATERPILLAR ECF-3

ISUZU DEO (w/ DPD Equipped Vehicles)

ACEA E7

ACEA E9

JASO DH-2

MAN M 3275-1

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
SAE-luokka	15W-40
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	0,9
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	225
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,1
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	109
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-33
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	9,8

<b>Ominaisuus</b>	
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	130

### 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.

05-2024

ExxonMobil Finland Oy Ab  
Satamatie 10  
21100 Naantali - FINLAND

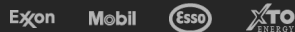
+358 (0) 10 40 8500

<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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved