



## Mobil Delvac MX™ 15W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac MX 15W-40 on erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy, jonka voiteluteho riittää jopa kaikkein vaativimmissa olosuhteissa toimiville dieselmoottoreille pidentäen niiden käyttöikä. Öljy täyttää tai ylittää käytännössä kaikkien tärkeimpien eurooppalaisten ja amerikkalaisten moottorinvalmistajien suorituskykyvaatimukset. Tämä erittäin suorituskykyinen öljy on testattu laajasti eri teollisuudenaloilla, eri käyttökohteissa ja sekakalustoissa.

Kehittyneen kemiallisen koostumuksen ansiosta tuotteen suorituskyky riittää sekä vaativille nykyaikaisille, vähäpäästöisille dieselmoottoreille että vanhoille dieselmoottoreille, jotka käyttävät matala- tai korkearikkistä polttoainetta. Mobil Delvac MX 15W-40 on yhdistelmä laadukkaista perusöljyseoksista ja tasapainotetuista lisäaineista, minkä ansiosta sillä on erinomainen kyky vastustaa karstan muodostumisen tai korkeiden lämpötilojen aiheuttamaa öljyn paksuuntumista. Lisäksi öljyllä on erinomainen hapettumiskestävyys, vähäinen lakan muodostus korkeissa lämpötiloissa ja hyvä suoja korroosiota vastaan.

### Edut ja ominaisuudet

Tehokkaat, vähäpäästöiset moottorit vaativat paljon moottorin voiteluainetta. Tiukemmiksi suunnitellut moottorit, väljäähdyttimet ja turboahdit lisäävät voiteluaineen lämpökuormaa. Vähäpäästöiset moottorit, joissa on korkeampi ruiskutusaine ja myöhäisempi ajoitus pienentävät päästöjä, vaativat paljon moottorin voiteluainetta, mm. hapettumiskestävyttä, noen käsittelykykyä ja alhaisempaa haihtuvuutta. Mobil Delvac MX 15W-40 on valmistettu suorituskykyisistä perusöljyistä ja ensiluokkaisesta, tasapainotetusta lisäaineistuksesta, joka mahdollistaa optimaalisen moottorin suorituskyvyn nykyaikaisissa diesel- ja bensiinimoottoreissa sekä vanhemmissa malleissa. Tärkeimmät mahdolliset edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	
Korkea emäsluku (TBN)	Hyvä suoja karstoittumista vastaan ja tehokas happojen neutralointi
Hyvä leikkautumiskestävyys	Hyvä suoja kulumista vastaan ja vakaa viskositeetti
Tehokas epäpuhtauksien puhdistus/liuotus	Puhtaampi moottori ja pidempi moottorin osien kestoikä
Parantunut noenkäsittely	Parempi viskositeetin pysyvyys ja öljyn pumpattavuus
Erinomainen suorituskyky alhaisissa lämpötiloissa	Hyvä kulumissuoja kylmäkäynnistyksissä
Yhteensopiva moottorin eri osien kanssa	Pidempi tiivisteiden kestoikä
Täyttää tärkeimpien moottorivalmistajien korkeat laatuvaatimukset	Yksi moottoriöljy sekakalustoille

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Johtavien japanilaisten, eurooppalaisten ja amerikkalaisten valmistajien vapaasti hengittävät ja turboahditetut dieselmoottorit
- Kevyt ja raskas kuljetuskalusto maantiiliikenteessä
- Muu liikkuva kalusto rakennusteollisuudessa, kaivostoiminnassa, louhinnassa ja maataloudessa
- Sekakalusto

## Luokitukset ja hyväksynät

**Tuotteella on seuraavat hyväksynät:**

Detroit Fluids Specification 93K215

Mack EO-N

Mack EO-M Plus

MB-Approval 228.3

MTU Oil Category 2

RENAULT TRUCKS RLD-2

VOLVO VDS-3

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

ACEA B2

ACEA E3

API CF

API CF-4

API CG-4

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

Mack EO-M

MAN M 3275-1

RENAULT TRUCKS RD

RENAULT TRUCKS RD-2

RENAULT TRUCKS RLD

VOLVO VDS-2

API SH

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

API CH-4

API CI-4

API SJ

<b>Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:</b>
API SL
ACEA E7
Caterpillar ECF-2
Cummins CES 20076
Cummins CES 20077
Ford WSS-M2C171-D

### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Luokka	SAE 15W-40
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1,1
Tiheys @ 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,87
Leimahduspiste (COC), °C, ASTM D92	225
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,6
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	110
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-36
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	9,2
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	136
CCS, näennäisviskositeetti @ -20°C, mPa.s, ASTM D5293	5800

### 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.

11-2020

ExxonMobil Finland Oy Ab  
PL 91 (Linnoitustie 4A)  
02151 Espoo - 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved