



## Mobil Delvac Modern™ 5W-30 Extreme Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection on erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy, joka on kehitetty tarjoamaan ensiluokkainen suojaus ja paremman polttoainetalouden potentiaali vaativissa maantielosuhteissa toimiville, nykyaikaisille, suorituskykyisille ja matalapäästöisille moottoreille. Se on valmistettu korkealaatuisista perusöljyistä ja lisäaineistuksesta, joiden ansiosta sillä on hyvä juoksevuus alhaisissa lämpötiloissa ja hyvä viskositeetin pysyvyys korkeissa lämpötiloissa, pieni haihtuvuus sekä paremman polttoainetalouden potentiaali. Se on suunniteltu auttamaan päästövähennysjärjestelmien, kuten dieselhiukkassuodattimien (DPF), käyttöä pidentämistä ja tehokkuuden ylläpitämistä.

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection on myös biodieselin kanssa yhteensopiva.

### Edut ja ominaisuudet

Tehokkaat, vähäpäästöiset dieselmoottorit vaativat paljon moottorin voiteluaineelta. Tiiviimmäksi suunnitellut moottorit, väljäähdyttimet ja turboahdit lisäävät voiteluaineen mekaanista kuormitusta ja lämpökuormaa. Vähäpäästöiset moottoritekniikat, kuten korkeampi polttoaineen ruiskutuspainne, myöhäisempi ajoitus ja jälkikäsitteilylaitteet edellyttävät öljyä, jonka hapettumiskestävyys, noen liuotuskyky, haihtuvuuden hallinta ja yhteensopivuus jälkikäsitteilylaitteiden kanssa on aiempaa parempi. Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protectionin edistynyt teknologia takaa erinomaisen suorituskyvyn ja suojan pakokaasujärjestelmien dieselhiukkassuodattimille. Tärkeimmät edut ovat:

| Ominaisuudet   | Edut ja mahdolliset hyödyt  |
|--|---|
| Ensiluokkainen juoksevuus matalissa lämpötiloissa  | Auttaa parantamaan pumpattavuutta, öljyn kiertoa ja mahdollistaa käytön kylmissä olosuhteissa.<br>Auttaa suojaamaan moottoria kylmäkäynnistyksissä.   |
| Erinomainen suoja öljyn paksuuntumista, vanhenemista, korkeiden lämpötilojen karstoittumista ja sakanmuodostusta vastaan         | Edistää öljyn pitkää käyttöikää OEM:n suosittelemien öljynvaihtovälien mukaisesti<br>Auttaa estämään männänrenkaiden kiinnitarttumista ja parantamaan moottorin suojausta ja tehokkuutta  |
| Erinomaiset kulumisenesto- ja naarmuuntumisenesto-ominaisuudet, suoja sylinterin seinämien kiillottumista ja korroosiota vastaan | Auttaa vähentämään kulutusta raskaassa käytössä ja pidentämään moottorin käyttöikää   |
| Edistynyt "matalatuhkainen" koostumus  | Auttaa parantamaan dieselhiukkassuodattimilla (DPF) varustettujen pakokaasujärjestelmien tehokkuutta ja pidentää niiden kestävyttä  |
| Edistyneet viskositeettiominaisuudet<br>. SAE 5W-30<br>. Hyvä leikkautumiskestävyys<br>. Erittäin alhainen haihtuvuus.           | Auttaa potentiaalisesti vähentämään polttoaineen kulutusta verrattuna korkeamman viskositeetin moottoriöljyihin, vaarantamatta moottorin kestävyttä (polttoainetalouden potentiaali riippuu ajoneuvotyypistä ja ajo-olosuhteista)<br>Auttaa hallitsemaan viskositeetin alenemista ja pienentää öljyn kulutusta kuumissa olosuhteissa ja raskaassa käytössä. |

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Uusimmat MB-kuorma-autot ja linja-autot, joissa vaaditaan MB-Approval 228.51 -voiteluaineita
  - Kevyiden kuljetusajoneuvojen ja linja-autojen moottoreissa (vain alueilla, joissa käytetään ultra-vähärikkistä polttoainetta), joissa ei ole

hiukkassuodatinta ja joihin suositellaan MB-Approval 228.5 -vaatimukset täyttävää perinteistä SAPS-öljyä (katso aina yhteensopivuustiedot MB-Sheet 223.2 -tiedotteesta ja ajoneuvon omistajan ohjekirjasta).

- Kevyt ja raskas kuljetuskalusto maantieliikenteessä.
- Nykyaikaiset raskaaseen käyttöön tarkoitetut moottorit, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella omistajan ohjekirjan suositusten mukaisesti.

## Luokitukset ja hyväksynät

| Tuotteella on seuraavat hyväksynät:         |
|---|
| MB-Approval 228.51                          |
| DQC IV-18 LA                                |
| Detroit Detroit Fluids Specification 93K222 |
| MACK EOS-4.5                                |
| VOLVO VDS-4.5                               |
| MAN M 3775                                  |
| RENAULT TRUCKS RLD-3                        |

| Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan: |
|--|
| IVECO 18-1804 TLS E6   |

| Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset: |
|---|
| API CK-4  |
| ACEA E6   |
| ACEA E9   |
| DAF Extended Drain  |
| Caterpillar ECF-3   |
| Cummins CES 20086   |
| JASO DH-2   |

## Tyypilliset ominaisuudet

| Ominaisuus  |           |
|---|-----------|
| Luokitus  | SAE 5W-30 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 72,4      |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 11,8      |

| Ominaisuus                            |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tiheys @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052    | 0,8561 |
| Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270     | 159    |
| Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874    | 0,97   |
| Jähmepiste, °C, ASTM D97              | -42    |
| Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92   | 230    |
| Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896 | 10,5   |

## 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.

11-2023

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

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