



## MOBIL DELVAC MODERN™10W-30 FULL PROTECTION

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen moottoriöljy kevyelle kuljetuskalustolle.

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection on erittäin suorituskykyinen, synteettinen 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 hapetuskatalysaattoreilla (DOC) varustettuja jälkikäsitteilyjärjestelmiä. Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection -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. Mobil Delvac Modern™ 10W-30 Full Protection on taaksepäin täysin yhteensopiva ja se takaa erinomaisen suorituskyvyn myös vanhemmissa perinteisissä moottoreissa. Sen ansiosta öljy täyttää tai ylittää API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS- ja CH-4 -laatuluokitukset sekä tärkeimpien koneenrakentajien asettamat vaatimukset. Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection täyttää myös bensiinimoottoreiden ja sekakaluston API SN -luokituksen, ja on biodiesel-yhteensopiva.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection on valmistettu hyödyntämällä Trimer -lisäaineteknologiaa ja puhdistavien lisäaineiden seosta, mikä parantaa niin uusien kuin vanhempienkin moottoreiden suorituskykyä merkittävästi. Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection-öljyllä on erinomainen kyky vastustaa karstan ja noen aiheuttamaa viskositeetin nousua ja sillä on erinomaisen vakaa kokonaisuusluku (TBN) pitkiä huoltovälejä ajatellen. Lisäksi sen edistynyt teknologia vähentää öljynkulutusta ja ehkäisee tehokkaasti hapettumista, syöpymistä, korroosiota, hirtävää kulumista ja korkeiden lämpötilojen aiheuttamaa karstan muodostumista. Suositellaan käytettäväksi biodieselin kanssa tarjoamaan erinomainen hapettumiskestävyys ja männän puhtaus

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 lisäysoiljytarpeen ansiosta
Ensiluokkainen emäsvaranto	Auttaa parantamaan korroosiosuojaa ja pidentämään vaihtovälejä
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 kulutuspinnojen käyttöikää.
Yhteensopiva eri materiaalien kanssa	Pidentää tiivisteiden ja jälkikäsitteilyjärjestelmien (DPF ja DOC) käyttöikää.
Täyttää tai ylittää tärkeimpien koneenrakentajien ja uusimpien API-luokitusten tiukat vaatimukset.	Yksi moottoriöljy sekakalustoille

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Nykyaikaiset vähäpäästöiset, tehokkaat dieselmoottorit, jotka on varustettu jälkikäsitteilyjärjestelmillä, kuten hiukkasuodattimella (DPF) ja hapetuskatalysaattorilla (DOC).

- Erittäin suorituskykyiset dieselsovellukset, kuten EGR-tekniologialla varustetut turboahdetut dieselmootorit ja vapaasti hengittävät vanhemmat perinteiset moottorit.
- Raskas maantiekuljetus ja työmaa-ajo, mukaan lukien rakennusteollisuus, kaivosteollisuus, louhinta ja maatalous.
- Raskaasti kuormitetut pitkänmatkan 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 hyväksynnit

Tuotteella on seuraavat hyväksynnit:
DQC II-18 LA
Mack EO-O Premium Plus
Cummins CES 20086
Cummins CES 20081
DTFR 15C100

Tuotteella on seuraavien valmistajien hyväksynnit:
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
RENAULT TRUCKS RLD-3
VOLVO VDS-4.5

ExxonMobil suosittelee tuotetta käytettäväksi kohteissa, joissa vaaditaan:
API CG-4

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:
ACEA E9

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien alan spesifikaatioiden ja valmistajien vaatimukset:
ACEA E7
API CK-4
API CJ-4
API CI-4 PLUS

**Tuote täyttää tai ylittää seuraavien alan spesifikaatioiden ja valmistajien vaatimukset:**

API CI-4

API CH-4

API SN

API SM

Caterpillar ECF-3

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

JASO DH-2

MAN M 3575

API SP

VOLVO VDS-3

VOLVO VDS-4

API CF

ACEA E7

ACEA E11

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 10W-30
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	12
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	140
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-33
Tiheys @ 15 °C, kg/ml, ASTM D1298	0,867
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	9,6
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	0,9
Leimahduspiste (COC), °C, ASTM D92	218
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	82

**Käyttöturvallisuus**

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

Kaikki tässä käytetyt tavamerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jollei muuta

ilmoiteta.

10-2024

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

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved