



## Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Super Defense

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Super Defense on erittäin suorituskykyinen synteettinen moottoriöljy, joka on valmistettu takaamaan nykyisten vaativissa sovelluksissa toimivien diesel- ja bensiinimoottoreiden erinomainen voitelu, pitämään moottorit puhtaampina ja pidentämään niiden käyttöikä. Siksi tuotetta suositellaan eurooppalaisiin, japanilaisiin ja amerikkalaisiin moottoreihin. Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Super Defense on valmistettu uusimpaan teknologiaan perustuvien perusöljyjen sekoituksesta ja lisäaineista, minkä ansiosta sillä on erinomainen hapettumiskestävyys, kulumisenesto- ja noenkäsittelykyky. Lisäksi öljy estää tehokkaasti männän karstoittumista ja vähentää sakan muodostusta, jolloin moottorit pysyvät puhtaampina ja niiden käyttöikä pitenee. Viskositeetti ja moniasteominaisuudet takaavat erinomaiset kylmäkäynnistysominaisuudet ja ensiluokkaisen öljyn pumpattavuuden alhaisissa lämpötiloissa.

### Edut ja ominaisuudet

Tehokkaat, vähäpäästöiset moottorit vaativat paljon moottorin voiteluaineelta. Tiukemmiksi suunnitellut moottorit, väljäähdyttimet ja turboahdit lisäävät voiteluaineen lämpökuormaa. Vähäpäästöiset moottorit, joissa on korkeampi ruiskutusaine ja myöhäisempi ajoitus pienentävät päästöjä, vaativat paljon moottorin voiteluaineelta, mm. hapettumiskestävyttä, noen käsittelykykyä ja alhaisempaa haihtuvuutta. Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Super Defense on valmistettu erittäin suorituskykyisistä perusöljyistä ja ensiluokkaisesta, tasapainotetusta lisäaineistuksesta, joka tarjoaa optimaalisen moottorin suorituskyvyn nykyaikaisissa diesel- ja bensiinimoottoreissa sekä vanhemmissa malleissa. Tärkeimmät edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Parannettu terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Vähemmän sakan muodostumista, karstoittumista ja pidempi öljyn ja moottorin käyttöikä
Parannettu kulumissuoja	Pidempi osien ja moottorin käyttöikä
Parannettu korroosiosuoja	Vähäisempi laakereiden kuluminen pidentää uudenaikaisten dieselmoottoreiden huoltovälejä
Edistynyt suoja männän karstoittumista vastaan	Pitää moottorin puhtaana, vähentää kunnossapitokustannuksia ja pidentää moottorin käyttöikä
Edistynyt noen käsittely ehkäisee viskositeetin nousua, sakan muodostusta ja suodatinpaineen nousua	Parantaa moottorin suojaa ja pidentää moottorin käyttöikä
Parannettu pumpattavuus matalissa lämpötiloissa	Nopeampi käynnistys ja vähemmän kulumista alhaisissa lämpötiloissa

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Vapaasti hengittävät ja turboahdetut eurooppalaisten, japanilaisten ja amerikkalaisten autonvalmistajien dieselmoottorit
- Kevyen ja raskaan maantielikenteen kuorma-autot, bensiinimoottorit ja sekakalusto
- Kaivostoiminnan, rakennus- ja louhintateollisuuden sekä maatalouden kuljetuskalusto ja työkonet

### Luokitukset ja hyväksynnät

**Tuotteella on seuraavat hyväksynät:**

KAMAZ V-8 Euro-3, Euro-4 ja Euro-5-moottorit

Mack EO-M Plus

Mack EO-N

MB-Approval 228.3

MTU Oil Category 2

RENAULT TRUCKS RLD-2

VOLVO VDS-3

Cummins CES 20077

Cummins CES 20078

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

ACEA A2

ACEA B2

API CF

API CF-4

API CG-4

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

Detroit 7SE 270 (4-STROKE CYCLE)

MAN M 3275-1

RENAULT TRUCKS RLD

VOLVO VDS-2

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

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

ACEA E7

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

Caterpillar ECF-2

Cummins CES 20076

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 10W-40
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	154
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-36
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	11,1
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	210
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1,15
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,8
Tiheys @ 15 °C, kg/ml, ASTM D1298	0,867
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	100

**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**

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved