



## Mobil Delvac™ XHP Ultra™ LE MN9 5W-20

Mobil Commercial Vehicle Lube, Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac™ XHP Ultra™ LE MN9 5W-20 on erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy, joka on kehitetty tarjoamaan ensiluokkainen suojaus ja paremman polttoainetalouden potentiaali vaativissa maantieolosuhteissa toimiville, nykyaikaisille, suorituskykyisille ja matalapäästöisille moottoreille. Moottoriöljy on erityisesti kehitetty vastaamaan nykyaikaisten dieselhiukkassuodattimella varustettujen dieselmoottoreiden uusimpia MAN M 3977 -vaatimuksia. Moottoriöljy on valmistettu edistyneistä synteettisistä perusöljyistä, joiden ansiosta sillä on hyvä juoksevuus alhaisissa lämpötiloissa ja hyvä viskositeetin säilyminen kuumissa oloissa, pieni haihtuvuus sekä paremman polttoainetalouden potentiaali. Kehittynyt lisäaineistus on suunniteltu auttamaan päästövähennysjärjestelmien, kuten dieselhiukkassuodattimien, käyttöä pidentämistä ja tehokkuuden ylläpitämistä.

### Edut ja ominaisuudet

Tehokkaat, vähäpäästoiset dieselmoottorit vaativat paljon moottorin voiteluaineelta. Tiiviimmäksi suunnitellut moottorit, väljäähdyttimet ja turboahdit lisäävät voiteluaineen mekaanista kuormitusta ja lämpökuormaa. Vähäpäästoiset moottoritekniikat, kuten korkeampi polttoaineen ruiskutuspainne, myöhempi ajoitus ja jälkikäsitteilylaitteet edellyttävät öljyä, jonka hapettumiskestävyyden, noen liuotuskyky, haihtuvuuden hallinta ja yhteensopivuus jälkikäsitteilylaitteiden kanssa on aiempaa parempi. Mobil Delvac™ XHP Ultra™ LE MN9 5W-20:n edistynyt teknologia takaa erinomaisen suorituskyvyn ja suojan pakokaasujärjestelmien dieselhiukkassuodattimille.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen suoja paksuuntumista, öljyn vanhenemista, korkeiden lämpötilojen karstoittumista ja sakkautumista vastaan.	Auttaa pidentämään käyttöikää autonvalmistajien suosittelemien öljynvaihtovälien (ODI) mukaisiksi 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 käyttöikä.
Ensiluokkainen juoksevuus matalissa lämpötiloissa	Auttaa parantamaan pumpattavuutta ja öljyn kiertoa ja mahdollistaa käytön kylmissä olosuhteissa Auttaa suojaamaan moottoria kylmäkäynnistyksissä
Edistynyt koostumus takaa "matalatuhkaisuuden"	Auttaa parantamaan dieselhiukkassuodattimella varustettujen pakokaasusuodattimien tehoa ja pidentämään niiden käyttöikä
Edistyneet viskositeettiominaisuudet	Auttaa potentiaalisesti vähentämään polttoaineen kulutusta verrattuna korkeamman viskositeetin moottoriöljyihin, vaarantamatta moottorin kestävyyttä (polttoainetalouden potentiaali riippuu ajoneuvotyypistä ja ajo-olosuhteista)
	Auttaa hallitsemaan viskositeetin alenemista ja pienentää öljyn kulutusta kuumissa olosuhteissa ja raskaassa käytössä.
Hyvä leikkautumiskestävyyden	
Erittäin alhainen haihtuvuus.	

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Uusimmat MAN-kuorma-autot ja linja-autot, joissa vaaditaan MAN M 3977 -hyväksytyjä voiteluaineita
- Kevyt ja raskas kuljetuskalusto maantieliikenteessä
- Nykyaikaiset raskaaseen käyttöön tarkoitetut moottorit, jotka on varustettu dieselhiukkassuodattimella omistajan ohjekirjan suositusten mukaisesti
- Tätä öljyä ei ehkä voi käyttää aiempia tai muita luokituksia vaativissa moottoreissa

#### Luokitukset ja hyväksynät

<b>Tuotteella on seuraavien valmistajien hyväksynät:</b>
MAN M 3977

#### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Luokka	SAE 5W-20
CCS, näennäisviskositeetti @ -30 °C, mPas, ASTM D5293	4600
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-39
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	45
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,85
Leimahduspiste (COC), °C, ASTM D92	229
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	7,9
HTHS-viskositeetti @ 150 °C 1x10(6) s(-1), mPa.s, ASTM D4683	2,6
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	147
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	10
Ullkonäkö, AMS 1738	

#### 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.

02-2021

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved