



## Mobilube 1 SHC™ 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube, Finland

Täyssynteettinen liikkuvan kaluston vaihteistoöljy

### Tuotekuvaus

Mobilube™ 1 SHC 75W-90 on täyssynteettinen, suorituskykyinen ammattikäyttöön tarkoitettu vaihteistoöljy, joka valmistetaan edistyksellisistä perusöljyistä ja viimeisimmän teknologian mukaisista lisäaineista. Vaihteistoöljy on tarkoitettu raskaassa käytössä oleviin manuaalivaihteistoihin ja taka-akseleihin, jotka vaativat erinomaista kuormankantokykyä vaihtelevissa lämpötiloissa ja joissa esiintyy äärimmäisiä paineita ja iskukuormituksia. Mobilube 1 SHC 75W-90 -öljyllä on ensiluokkainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys, korkea viskositeetti-indeksi (VI), erittäin alhainen jähmepiste ja erinomainen juoksevuus alhaisissa lämpötiloissa.

Mobilube 1 SHC 75W-90 -vaihteistoöljyn erittäin edistynyt koostumus takaa erinomaiset viskositeetti/lämpötila-ominaisuudet laajalla lämpötila-alueella. Öljy vastustaa tehokkaasti termistä heikentymistä, hapettumista ja se suojaa kulumiselta, korroosiolta ja leikkausvoimilta, minkä ansiosta se mahdollistaa pidemmät huoltovälit ja paremman polttoainetalouden. Mobilube 1 SHC 75W-90 perustuu viimeisimpään synteettiseen perusöljyteknologiaan ja kehittyneeseen lisäainestukseen, mikä tarjoaa huomattavia etuja perinteisiin öljyihin verrattuna. Tämä koostumus varmistaa tehokkaan voitelun myös kylmissä olosuhteissa, koska öljy pysyy juoksevana myös pakkasella. Mobilube 1 SHC 75W-90 täyttää tai ylittää vaihteistoöljyjen API MT-1/GL-4/GL-5 -laatuluokitukset.

### Edut ja ominaisuudet

Uudet voimansiirtojärjestelmät ovat merkittävästi parantaneet raskaan kaluston ja työkoneiden suorituskykyä, kuormitettavuutta, vääntöä, nopeutta, hallittavuutta ja luotettavuutta. Uudet rakenteet asettavat suuria vaatimuksia voiteluaineille, jotta saataisiin parannettua suorituskykyä ja tuottavuutta ja samalla pienennettyä käyttökustannuksia. Kitkan ja kulumisen hallinta, terminen vakaus, leikkauskestävyys, ruosteen- ja korroosionesto sekä tiivisteiden suojaus ovat tärkeitä ominaisuuksia, joiden tasapainotus ratkaisee vaihteistojen ja tiivisteiden käyttöiän, ongelmattoman toiminnan, hyvän polttoainetalouden ja riittävän väännön suurillakin kuormilla useissa eri käyttökohteissa. Mobilube 1 SHC 75W-90 tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn ja alhaiset voitelusidonnot käyttökustannukset nykyaikaisissa raskaissa voimansiirtojärjestelmissä. Tärkeimmät edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys korkeissa lämpötiloissa	Vaihteiston ja laakereiden käyttöikä pitenee pienen sakanmuodostuksen ansiosta Pidempi tiivisteiden kestoikä
Erinomainen suoja kulumista vastaan alhaisilla nopeuksilla/suurilla väännoillä, suojaa säröiltä suurillakin nopeuksilla	Parempi kuormankantokyky. Pienentää kunnossapitokustannuksia ja pidentää laitteiden käyttöikä
Erinomainen leikkautumiskestävyys	Säilyttää viskositeettiominaisuudet ja vahvan öljykalvon vaativissakin olosuhteissa.
Erinomainen ruosteen- ja korroosionesto, suojaa kupariosia syöpymiseltä.	Parempi synkronoinnin toimintaa ja pitkä osien kestoikä.
Parannetut kitkaominaisuudet.	Parempi polttoainetalous ja joustavampi vaihteiston toiminta.
Erinomainen juoksevuus matalissa lämpötiloissa mineraaliöljyihin verrattuna	Vähentää kulumista ja helpottaa käynnistämistä äärimmäisen kylmissä olosuhteissa.
Laaja-alainen monikäyttöisyys	Sama öljy sopii sekä manuaalivaihteistoihin että vetopyörästäihin.
Alhainen vaahtoamistaipumus.	Vahva öljykalvo varmistaa luotettavan voitelun.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Yhteensopiva useimpien ajoneuvojen tiivisteiden kanssa.	Vähentää vuotoja ja likaantumista.

### Käyttökohteet

ExxonMobil suosittelee seuraaviin käyttökohteisiin:

- Kevyt ja raskas kuljetuskalusto, bussit sekä paketti- ja henkilöautot
- Rakennus- ja louhusteollisuuden sekä maatalouden kuljetuskalusto ja työkoneet
  - Voimansiirrot, akselit ja muut käyttökohteet, joihin suositellaan API GL-4, GL-5 tai MT-1 -luokituksen mukaisia, miedosti EP-lisäaineistettuja vaihteistoöljyjä
- Ei sovellu automaattisiin, manuaalisiin tai puoliautomaattisiin vaihteistoihin, joihin suositellaan moottoriöljyä tai automaattivaihteistoöljyä
- Käyttökohteet, joissa vaaditaan pidennettyjä huoltovälejä ja takuita.

### Luokitukset ja hyväksynät

<b>MOBILUBE 1 SHC 75W-90 täyttää tai ylittää seuraavat spesifikaatiot ja valmistajien vaatimukset:</b>
Scania STO 2:0 A FS

<b>Tuotteella on seuraavat hyväksynät:</b>
MAN 341 Typ Z2
MAN 342 Typ S1
MB-Approval 235.8
SAE J2360
ZF TE-ML 02B
ZF TE-ML 12L
ZF TE-ML 12N
ZF TE-ML 16F
ZF TE-ML 17B
ZF TE-ML 19C
Mack GO-J
ZF TE-ML 05A
ZF TE-ML 21A

<b>Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:</b>
API GL-4

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

MAN 341 Typ E3

ZF TE-ML 08

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

API GL-5

API MT-1

R. Bosch AS TE-ML 08

Scania STO 1:0

ZF TE-ML 07A

Scania STO 1:1 G

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 75W-90
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,87
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	202
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15,1
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	102
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-54
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	156

**Käyttöturvallisuus**

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

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

03-2024

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**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved