



Mobil DTE™ FM –sarja

Mobil Industrial , Finland

Elintarviketeollisuuden voiteluöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil DTE™ FM –sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä ja monikäyttöisiä voiteluöljyjä, jotka täyttävät elintarvike- ja pakkausteollisuuden koneiden ase vaatimukset. Öljyillä on NSF H1 -hyväksyntä, minkä lisäksi ne täyttävät USA:n Food and Drug Administration Title 21 CFR 178.3570 -vaatimukset käyttöön ko- joissa on olemassa satunnaisen elintarvikekosketuksen mahdollisuus. Mobil DTE FM –sarjan öljyt valmistetaan ISO 22000 -sertifoiduissa tuotantolaitoksissa täyttävät myös ISO 21469 -standardin, mikä auttaa varmistamaan tuotteen korkean laatutason säilymisen.

Nämä korkealaatuiset öljyt ovat mauttomia ja hajuttomia, ja ne valmistetaan myrkyttömistä, NSF/FDA hyväksytyistä elintarvikelaatuisista lisäaineista ja perus- Lisäaineistuksen ansiosta öljyt suojaavat hyvin kulumiselta ja ruostumiselta, minkä lisäksi niillä on erinomainen hapettumiskestävyys. Öljyt auttavat pitämään järjes puhtaina, ja ne pidentävät öljyn ja suodattimien käyttöikää sekä suojaavat laitteita optimaalisesti. Mobil DTE FM –sarjan öljyt ovat erinomaisia vaihteisto-, laak kiertovoiteluöljyjä. Lisäksi ne täyttävät kriittisten hydraulikkajärjestelmien asettamat vaatimukset, kuten pienillä välyksillä toimivat servoventtiilit ja tarkat NC-työstök Öljyt täyttävät lukuisten järjestelmä- ja komponenttivalmistajien asettamat suorituskykyvaatimukset, ja ne ovat yhteensopivia useiden metallien kanssa.

Mobil DTE FM –sarjan öljyjen korkea luokitus FZG-hammaspyörätestissä osoittaa, että ne suojaavat erinomaisesti kulumiselta ja naarmuuntumiselta. Siksi niitä vi käyttää myös hammaspyöriä ja laakereita sisältävissä järjestelmissä. Perusöljyjen luontaisesti korkea viskositeetti-indeksi varmistaa poikkeuksellisen hyvät ominai- laajalla lämpötila-alueella.

Mobil DTE FM Series ei vaikuta elintarvikkeiden MOAH-pitoisuuteen, kun sitä käytetään FDA 21CFR178.3570:n rajoitusten mukaisesti.

Edut ja ominaisuudet

| Ominaisuudet                              | Edut ja mahdolliset hyödyt                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkytön koostumus                        | Sallii käytön elintarviketeollisuuden pakkaus- ja tuotantosovelluksissa                                                                                             |
| Hyvät kulumisenesto-ominaisuudet          | Vähentää kulumista<br>Pidentää laitteiden käyttöikää                                                                                                                |
| Erinomainen hapettumiskestävyys           | Pidentää öljyn ja laitteiden käyttöikää<br>Pidentää suodattimien käyttöikää                                                                                         |
| Erittäin hyvä suoja korroosiota vastaan   | Ehkäisee hydraulikkajärjestelmien sisäisen syöpymisen<br>Vähentää kosteuden haittavaikutuksia<br>Suojaa useista metalleista valmistettuja järjestelmiä korroosiolta |
| Täyttää lukuisia laitevaatimuksia         | Sama tuote sopii useisiin käyttötarkoituksiin.<br>Pienentää varastoinnin tarvetta<br>Ehkäisee väärien voiteluaineiden käyttöä                                       |
| Erinomaiset ilmanerottumisominaisuudet    | Vähentää vaahtoamista ja sen haittavaikutuksia                                                                                                                      |
| Erittäin hyvät vedenerottumisominaisuudet | Suojaa järjestelmiä, joissa esiintyy pieniä vesimääriä<br>Suuret vesimäärät erottuvat nopeasti                                                                      |

Käyttökohteet

- Sopii elintarviketeollisuudessa, kalanjalostuksessa ja lihanpakkauksessa käytettävien koneiden voiteluun

- Erinomaisia vaihteisto-, laakeri-, kiertovoitelu- ja hydraulikkaöljyjä
- Kompressorit ja tyhjiöpumput, joilla käsitellään ilmaa ja inerttejä kaasuja
- Sumuvoitelulaitteet
- Järjestelmät, jotka vaativat suurta kuormankantokykyä ja hyvää suojaa kulumista vastaan
- Useita eri metalleja sisältävät kone-elimet.

Luokitukset ja hyväksynnät

| Tuote on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti: | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| NSF H1                                                   | X               | X               | X               |

| Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset: |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| FDA 21 CFR 178.3570                                                 | X | X | X |

Tyypilliset ominaisuudet

| Ominaisuus                                                                  | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ISO VG -luokka                                                              | 32              | 46              | 68              |
| Kupariliuskan korroosio, 3 h, 121°C, luokitus, ASTM D130                    | 1A              | 1A              | 1A              |
| FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1                     | 11              | 12+             | 12+             |
| Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92                                           | 212             | 226             | 228             |
| Neljän kuulan koe, kulumisjälki, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54°C, mm, ASTM D4172 | 0,25            | 0,25            | 0,25            |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm²/s, ASTM D445                       | 5,5             | 6,8             | 8,7             |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm²/s, ASTM D445                        | 31,9            | 45,5            | 68,5            |
| Jähmepiste, °C, ASTM D97                                                    | -12             | -9              | -12             |
| Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665                                        | LÄPÄISEE        | LÄPÄISEE        | LÄPÄISEE        |
| Ominaispaino, 15,6°C/15,6°C, kg/l, ASTM D4052                               | 0,862           | 0,868           | 0,873           |
| Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270                                           | 106             | 105             | 101             |

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.

12-2021  
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 esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisaatavilla. 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