



## Mobilgrease™ FM 101 and FM 222

Mobil Grease, Finland

Voitelurasvoja

### Tuotekuvaus

Mobilgrease™ FM 101 ja FM 222 ovat erittäin suorituskykyisiä monikäyttörajsvoja, jotka on tarkoitettu erityisesti elintarviketeollisuuden koneiden voiteluun. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 koostuvat ainesosista, jotka täyttävät CFR 178.3570, luvun 21 vaatimukset, ja ne ovat NSF-rekisteröityjä luokkaan H1. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 valmistetaan ISO 22000 sertifioiduissa tuotantolaitoksissa, jotka täyttävät myös ISO 21469-standardin vaatimukset, mikä auttaa varmistamaan tuotteen korkean laatuksen säilymisen.

Elintarvikelineet toimivat yleensä vaihtelevissa ympäristöissä, kattaen lämpötilat uuneista pakastimiin ja ne ovat usein alttiina suurille määrille vettä, höyryä ja pesuaineita. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 on kehitetty yleisvoitelurasvoiksi, joilla on erinomainen voitelukyky kaikissa näissä ympäristöissä ja olosuhteissa. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 on kehitetty erittäin vedenkestäviksi, minkä ansiosta ne sietävät hyvin elintarviketeollisuudessa määrääjain tehtäviä pesu- ja puhdistustoimenpiteitä. Elintarviketeollisuudessa ruosteenestokyky on tärkeä ominaisuus. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 sisältävät tehokkaan ruosteenestolisäaineistuksen ja yhdessä vedensieto-ominaisuuksien kanssa ne suojaavat ruostumiselta. Valikoidut perusöljyt yhdistettynä paksuntimen erinomaiseen leikkauskestävyyteen mahdollistavat yhdessä tehokkaan voitelun vaihtelevilla nopeuksilla ja kuormituksilla sekä eri lämpötiloissa. Mobilgrease FM 101 ja FM 222 -rasvat on myös valmistettu käsittelemään erilaisia kuormituksia, ja ne antavat erinomaisen suojan kulumista ja iskukuormituksia vastaan.

Mobilgrease FM 101 ja FM 222 on suunniteltu täyttämään useat kansainväliset ja kulttuurilliset vaatimukset, kuten:

- NSF H1 -rekisteröinti
- DIN 51825 KPF1K -20 (Mobilgrease FM 101)
- DIN 51825 KPF2K-20 (Mobilgrease FM 222)
- Kosher/Parve
- Halal

### Edut ja ominaisuudet

Mobilgrease FM 101 ja FM 222 kuuluvat Mobilgrease-tuotemerkkisarjaan, joka on saavuttanut maailmanlaajuisen maineen innovatiivisuuden ja suorituskyvyn ansiosta. Mobilgrease FM 101:n ja FM 222:n ovat suunnitelleet ExxonMobilin tuotekehitysasiantuntijat ja niitä tukevat maailmanlaajuisen tekninen tukihenkilöstö.

Mobilgrease FM 101 ja FM 222 -rasvat on suunniteltu erityisesti vastaamaan elintarviketeollisuuden tarpeisiin, joissa edellytetään erinomaista vedenkestävyyttä ja ruostesuojausta sekä voiteluainetta, joka kykenee voitelemaan luotettavasti kuormitusalueita ankarissa leikkausolosuhteissa. Nämä rasvat tarjoavat seuraavia etuja ja hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen vedenkestävyys ja ruosteenestokyky	Auttavat antamaan ylivoimaisen suojan koneille usein toistuvissa pesu- ja puhdistustoimenpiteissä.
Erinomainen paksuntimen leikkauskestävyys	Erinomainen vakaus ja pitkäikäisyys auttaa antamaan tasaisemman voitelun jälkivoitelusyklien välillä.
NSF H1 -rekisteröinti, DIN 51825 sertifiointi, Kosher /Parve, Halal	Valmistettu täyttämään kansainväliset vaatimukset ja tarjoaa monikäyttörajkaisun elintarviketeollisuudelle ympäri maailman.
Valmistettu ISO 21469-rekisteröidyissä tuotantolaitoksissa	Tuotteiden korkean laadun riippumaton varmistus.

### Käyttökohteet

Mobilgrease FM 101 ja FM 222 -rasvoja suositellaan elintarvikemachineiden yleisvoitelurasvoiksi, kun edellytetään NSF H1 -rekisteröintiä. Elintarviketeollisuuteen kuuluu elintarviketuotanto, virvoitusjuomat tuotanto sekä lääke- ja pakkausteollisuus monissa eri kulttuureissa. Käyttökohteita ovat:

- Pyörienv koneistojen yleisvoitelu
- Kuljettimien laakerit
- Rasvakeskusvoitelujärjestelmät (FM 101)
- Raskaasti kuormitetut tai iskukuormitetut rullalaakerit
- Nivelet ja liukupinnat
- Pallonivelet

## Luokitukset ja hyväksynät

Mobilgrease FM täyttää tai ylittää seuraavat vaatimukset:	FM 101	FM 222
FDA 21 CFR 178.3570	X	X
DIN 51825 (2006:06)	KPF1K-20	KPF2K-20

Mobilgrease FM -rasvoilla on seuraavien valmistajien hyväksynät:	FM 101	FM 222
Fives Cincinnati	P-72	P-64
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Mobilgrease FM on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:	FM 101	FM 222
NSF H1	X	X
NSF-rekisteröintinumero	141881	136449

## Tyypilliset ominaisuudet

	Mobilgrease FM 101	Mobilgrease FM 222
NLGI-luokka	1	2
Paksunnin	Alumiinikompleksi	Alumiinikompleksi
Väri, visuaalinen	Valkoinen	Valkoinen
Tunkeuma, vatattu, 25°C, ASTM D 217, mm/10	325	280
Tippumispiste, °C, ASTM D 2265	260	260
Perusöljyn viskositeetti, ASTM D 445		
mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	100	220
Tunkeuman muutos, 100 000 iskua, muutos suhteessa vatattuun tunkeumaan, ASTM D 1831, mm/10	+20	+20
Neljän kuulan koe, kuluminen, ASTM D 2266, jälki, mm	0,50	0,50
Korroosionestokyky, ASTM D 1743, luokitus	Läpäisee	Läpäisee
Kuparikorroosi, DIN 51811	1b	1b
Neljän kuulan koe, hitsautumiskuorma, ASTM D 2596, kg	315	315
FE-9 (DIN 51821, A-suojaamaton), L50: 100 tuntia, °C	120	120

## Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteella ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun sitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta. Tuotetta saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

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

09-2019

ExxonMobil Finland Oy Ab

PL 91 (Linnoitustie 4A)

02151 Espoo - 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  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved