



## Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial, Netherlands

Smeermiddelen voor voedingsmiddelenapparatuur

### Productbeschrijving

De Mobil DTE™ FM Serie oliën zijn hoog presterende smeermiddelen ontwikkeld om te voldoen aan een wijde reeks vereisten van veelzijdige toepassingen in de voedingsmiddelen- en verpakkingindustrie. Deze smeermiddelen zijn gekwalificeerd als NSF H1-geregistreerde smeermiddelen en voldoen ook aan de eisen van Hoofdstuk 21 CFR 178.3570 van de Amerikaanse FDA voor gebruik met potentieel incidenteel contact met voedingsmiddelen. De Mobil DTE FM Serie is samengesteld op ISO 22000 gecertificeerde faciliteiten die ook voldoen aan de vereisten van ISO 21469 waardoor het hoogste niveau van productintegriteit gewaarborgd wordt.

De smeermiddelen zijn reuk- en smaakloos, hebben een premium kwaliteit en zijn geformuleerd met niet-toxische NSF/FDA voedselklasse onderdelen en basisolie. Het additiefsysteem biedt een goede slijtagebescherming, uitstekende oxidatiestabiliteit en bescherming tegen roest. Ze bieden een schoon systeem, een lange levensduur van de olie/filter en een optimale bescherming van de apparatuur. De Mobil DTE FM Serie oliën zijn uitstekende tandwiel-, lager- en circulatieoliën. Ze zijn geschikt om te voldoen aan de kritische strikte eisen van hydraulische systeemonderdelen zoals precisie servokleppen en NC werktuigmachines. Deze producten voldoen aan de strengste prestatie-eisen van fabrikanten van een wijde reeks fabrikanten van systemen en onderdelen die gebruikmaken van verschillende metalen onderdelen, waardoor één product gebruikt kan worden met uitstekende prestatie-eigenschappen.

De Mobil DTE FM Serie oliën hebben hoge resultaten in de FZG Gear Test waarin ze hun uitstekende bescherming tegen slijtage en schuren tonen. Hierdoor kunnen in andere systemen dan hydraulische systemen gebruikt worden die lagers en tandwielen kunnen bevatten. De natuurlijk hoge viscositeitsindex van de basisolie zorgt voor uitstekende prestaties in een wijde temperatuurreeks.

De Mobil DTE FM Serie draagt niet bij aan het MOAH-gehalte in voedsel wanneer het in overeenstemming met de beperkingen van FDA 21CFR178.3570 wordt gebruikt.

### Eigenschappen en voordelen

| Eigenschappen                                   | Voordelen en mogelijke voordelen                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niet-giftige formulering                        | Geschikt voor gebruik in toepassingen voor verpakkingen en verwerkingsmethoden voor voedingsmiddelen                                                                               |
| Zeer goede anti-slijtage eigenschappen          | Vermindert slijtage<br>Verlengt de levensduur van apparatuur                                                                                                                       |
| Uitstekende oxidatiestabiliteit                 | Biedt een lange levensduur van de olie en apparatuur<br>Verlengt de levensduur van de filter                                                                                       |
| Goede bescherming tegen corrosie                | Voorkomt corrosie van interne hydraulische systeem<br>Vermindert de negatieve effecten van vocht in systemen<br>Biedt corrosiebescherming van onderdelen met verschillende metalen |
| Voldoet aan een wijde reeks apparatuurvereisten | Multiservice toepassingen – één product in plaats van meerdere<br>Minimaliseert behoefte aan oliesoorten op voorraad<br>Vermindert mogelijk verkeerd gebruik product               |
| Uitstekende waterafscheiding                    | Vermindert schuimvorming en de negatieve gevolgen daarvan                                                                                                                          |
| Zeer goede waterafscheiding                     | Beschermt systemen waar een laag vochtgehalte aanwezig is<br>Grote hoeveelheden water worden afgescheiden                                                                          |

### Toepassingen

- Geschikt voor veelzijdige toepassingen bij de smering van machines gebruikt in de voedselverwerkingsindustrie, visverwerking en vleesverpakkingsinstallaties
- Uitstekende tandwiel-, lager en circulatie- en hydraulische oliën
- Compressoren en vacuümpompen die werken met lucht en inerte gassen
- Persluchtleidingen
- Systemen die een hoge belastinggraad kennen en anti-slijtage bescherming verlangen
- Machines waar componenten uit verschillende metalen gebruikt worden

## Specificaties en goedkeuringen

| Dit product is geregistreerd volgens de eisen van: | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| NSF H1                                             | X               | X               | X               |

| Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van: |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|
| FDA 21 CFR 178.3570                                    | X | X | X |

## Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap                                                                     | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Klasse                                                                         | ISO 32          | ISO 46          | ISO 68          |
| Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 121 °C, ASTM D130                              | 1A              | 1A              | 1A              |
| FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1                           | 11              | 12+             | 12+             |
| Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                                     | 212             | 226             | 228             |
| Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172 | 0,25            | 0,25            | 0,25            |
| Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445              | 5,5             | 6,8             | 8,7             |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445               | 31,9            | 45,5            | 68,5            |
| Stolpunt, °C, ASTM D97                                                         | -12             | -9              | -12             |
| Roest Karakteristiek Procedure A, ASTM D665                                    | PASS            | PASS            | PASS            |
| Specifieke dichtheid, 15.6 °C/15.6 °C, ASTM D4052                              | 0,862           | 0,868           | 0,873           |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270                                                 | 106             | 105             | 101             |

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

12-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

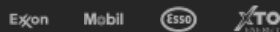
Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.

**ExxonMobil**



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