# Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Belgium

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 verpakkingsindustrie. 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 wordt 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 basisoliën. Het additievensysteem 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 ook 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 metallurgie ontwerpen, waardoor één product gebruikt kan worden met uitstekende prestatie-eigenschappen.

De Mobil DFTE FM Serie oliën hebben hoge resultaten in de FZG Gear Test waarin ze hun uitstekende bescherming tegen slijtage en schuren tonen. Hierdoor kunnen ze in andere systemen dan hydraulische systemen gebruikt worden die lagers en tandwielen kunnen bevatten. De natuurlijk hoge viscositeitsindex van de basisoliën 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 gebruikt wordt.

## 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 |

| Eigenschappen | Voordelen en mogelijke voordelen |
|---|---|
| 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, mm2/s, ASTM D445 | 5,5 | 6,8 | 8.7 |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/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/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, BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com
ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

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