



## 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 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 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 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 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 Verlengt de levensduur van apparatuur
Uitstekende oxidatiestabiliteit	Biedt een lange levensduur van de olie en apparatuur Verlengt de levensduur van de filter
Goede bescherming tegen corrosie	Voorkomt corrosie van interne hydraulische systeem Vermindert de negatieve effecten van vocht in systemen Biedt corrosiebescherming van onderdelen met verschillende metalen
Voldoet aan een wijde reeks apparatuurvereisten	Multiservice toepassingen – één product in plaats van meerdere Minimaliseert behoefte aan oliesoorten op voorraad 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 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/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](http://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**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved