



## Mobil DTE FM Series

Mobil Industrial , Switzerland

Schmiermittel für lebensmittelverarbeitende Industrie

### Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil DTE™ FM Reihe sind Hochleistungsschmiermittel, die für ein breites Anforderungsspektrum der Mehrzweckanlagen in der lebensmittelverarbeitenden Industrie und der Verpackungsbranche entwickelt wurden. Diese Schmiermittel sind NSF H1-registriert und erfüllen die Anforderungen gemäß Titel 21CFR 178.3570 der Food and Drug Administration (FDA) der USA und dürfen eingesetzt werden, wenn das Risiko für einen gelegentlichen Kontakt mit Lebensmitteln besteht. Die Mobil DTE FM Reihe wird in Anlagen hergestellt, die gemäß ISO 22000 zertifiziert sind und zudem die Anforderungen nach ISO 21469 erfüllen und dazu beitragen, dass die höchsten Ansprüche an die Produktintegrität eingehalten werden.

Mobil DTE™ FM sind hochwertige geschmack- und geruchlose Premium-Schmiermittel auf der Basis ungiftiger Additive und Grundöle, die gemäß NSF/FDA nahrungsmitteltauglich sind. Das Additivsystem sorgt für guten Verschleißschutz, ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit und zuverlässigen Schutz gegen Rost. Sie gewährleisten eine gute Systemsauberkeit, lange Öllebensdauer und Filterstandzeiten sowie einen optimalen Anlagenschutz. Die Mobil DTE FM Reihe hat sich hervorragend als Öl für Lager, Getriebe und Ölumlaufsysteme bewährt. Darüber hinaus eignen sich diese Öle für die kritischen Anforderungen von Hydraulikkomponenten, wie z.B. Servoventilen mit geringem Spiel und extrem genauen NC-Werkzeugmaschinen. Mobil DTE™ FM Öle erfüllen die strengsten Leistungsanforderungen zahlreicher System- und Komponentenhersteller, die mit unterschiedlichen Metallen konstruiert sind und ein einziges Produkt mit hervorragenden Leistungsmerkmalen zulassen.

Die Öle der Mobil DTE FM Reihe erzielen gute Ergebnisse im FZG-Test, die den ausgezeichneten Schutz gegen Verschleiß und Fressen belegen. Dadurch sind sie für die Verwendung in nicht hydraulischen Systemen geeignet, die Getriebe und Lager enthalten. Der natürlich hohe Viskositätsindex der Grundöle sorgt für die hervorragende Leistung in einem großen Temperaturbereich.

### Eigenschaften/Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Ungiftige Formulierung	Erlaubt den Einsatz in der lebensmittelverarbeitenden Industrie (Produktion und Verpackung)
Sehr gute Verschleißschutz-Eigenschaften	Vermindert den Verschleiß Verlängert die Anlagenstandzeiten
Ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit	Sorgt für lange Öl-, Anlagen- und Filterlebensdauer
Hoher Grad an Korrosionsschutz	Verhindert Korrosion in Hydrauliksystemen Reduziert negative Effekte von Feuchtigkeit im System Bietet Korrosionsschutz für alle Metallkomponenten
Erfüllt eine breite Palette von Anlagenanforderungen	Vielzweckanwendung – ein Produkt ersetzt verschiedene andere Minimiert die Sortenvielfalt Reduziert die Gefahr von Falschanwendungen
Exzellentes Luftabscheidevermögen	Reduziert Schaumbildung und ihre negativen Effekte
Sehr gutes Demulgiervermögen	Schützt Systeme bei Anwesenheit geringer Feuchtigkeit Scheidet sogar große Wassermengen einfach ab

### Anwendung

Die Produkte der Mobil DTE FM Reihe sind geeignet für:

- Mehrzweckanwendungen bei der Schmierung von Maschinen, die in der Lebensmittelverarbeitung, Fischverarbeitung und Fleischabpackanlagen eingesetzt werden
- Getriebe, Lager, Ölumlaufsysteme und Hydraulikanlagen
- Verdichter und Vakuumpumpen, die Luft und Inertgase fördern
- Pneumatische Schmieranlagen
- Systeme, die eine hohes Lasttragevermögen und hohen Verschleißschutz erfordern
- Maschinen mit unterschiedlichen Komponenten auf Multi-Metalltechnologie

### Spezifikationen/Freigaben

Mobil DTE FM Reihe ist registriert gemäß den Anforderungen von:	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
NSF H1	X	X	X

Mobil DTE FM Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

### Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Kupferkorrosion, 3 h bei 121 °C, ASTM D4048	1A	1A	1A
FZG-Prüfverfahren: A/8.3/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1	11	12+	12+
Flammpunkt, °C, ASTM D92	212	226	228
VKA-Verschleißtest, Verschleißdurchmesser, 20 kg, 1800 U/min, 1 h, 54 °C, mm, ASTM D4172	0,25	0,25	0,25
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	6,8	8,7
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,9	45,5	68,5
Pourpoint, °C, ASTM D97	-12	-9	-12
Korrosionsschutz, Verfahren A, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Dichte 15,6°C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,862	0,868	0,873
Viskositätsindex, ASTM D2270	106	105	101

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

abrufen können. <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr

verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2020

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermäßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

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