



## Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Norway

Smøremidler for næringsmiddelindustrien

### Produktbeskrivelse

Oljene i Mobil DTE™ FM-serien er høytstående smøremidler som er utviklet for å oppfylle en lang rekke krav til forskjellige typer utstyr innen næringsmiddel- og emballasjeindustrien. Disse smøremidlene er godkjent som NSF H1-type oljer og tilfredsstillende kravene i 21 CFR 178.3570 fra Food and Drug Administration (USA) for bruk hvor tilfeldig kontakt med næringsmidler kan forekomme. Mobil DTE™ FM-serien produseres ved anlegg som er sertifisert iht. ISO 22000 og som også tilfredsstillende kravene i ISO 21469 for å sikre at de høyeste nivåene av produktintegritet opprettholdes.

De er førsteklasses smøremidler laget med giftfrie NSF/FDA-type-baseoljer og -tilsetninger. Tilsetningssystemet gir god slitasjebeskyttelse, utmerket rustbeskyttelse og oksidasjonsstabilitet. De gir god renhet i systemene, samt lang levetid på olje og filter med optimal beskyttelse av utstyret. Mobil DTE™ FM-serien er utmerket som gir-, lager- og sirkulasjonsolje. De er også egnet til å håndtere de kritiske kravene til hydraulikkkomponenter, bl.a. servoventiler med fine toleranser, og numerisk kontrollerte (NC) verktøymaskiner med stor nøyaktighet. Produktene tilfredsstillende de strengeste kravene til ytelse fra en rekke system- og komponentprodusenter som benytter ulike metallegeringer, og muliggjør ett enkelt produkt med fremragende ytelsesegenskaper.

Mobil DTE™ FM-serien oppnår høy klassifisering i FZG-girtesten, og viser derved utmerket slitasjebeskyttelse. Dette muliggjør bruk andre steder enn i rene hydraulikksystemer hvor det kan være både gir og lagre. Baseoljenes naturlige høye viskositetsindeks sikrer utmerket ytelse over et bredt temperaturområde.

Mobil DTE™ FM-serien bidrar ikke til MOAH-innhold i mat når de brukes i samsvar med begrensningene i FDA 21CFR178.3570.

### Egenskaper og fordeler

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Giftfri sammensetning	Muliggjør bruk i utstyr for bearbeiding og emballering av næringsmidler
Meget gode slitasjehemmende egenskaper	Reduserer slitasje Forlenger utstyrets levetid
Utmerket oksidasjonsstabilitet	Gir lang levetid for olje og utstyr Forlenger filterlevetiden
Meget god korrosjonsbeskyttelse	Motvirker korrosjon internt i hydraulikksystemet Reduserer negative virkninger av fukt i systemene Gir korrosjonsbeskyttelse i komponenter med ulike metaller
Tilfredsstillende en lang rekke krav fra utstysprodusenter	Allsidig bruksområde - ett produkt kan erstatte flere Mindre krav til lagerhold Reduserer faren for feilfylling
Veldig gode luftutskillingsegenskaper	Reduserer skumdannelse med tilhørende negative virkninger
Meget god vannutskillingsevne	Beskytter systemer som har små mengder fuktighet Skiller lett ut større mengder vann

### Bruksområder

- Passer til smøring av en rekke maskiner som brukes i alle typer næringsmiddelindustrier, fiskeforedlings- og kjøttpakkeanlegg
- Utmerket til smøring av gir, lager, sirkulasjonssystemer og hydraulikk
- Kompressorer og vakuumpumper som arbeider med luft og inert gass
- Smøring av luftledninger
- Systemer som krever en høy grad av belastbarhet og slitasjebeskyttelse
- Maskiner som bruker en lang rekke komponenter med ulike typer metallegeringer

#### Spesifikasjoner og godkjenninger

Produktet er registrert iht. kravene i:	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
NSF H1	X	X	X

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X
ISO 21469	X	X	X

#### Typiske produktdata

Egenskap	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
Klasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Kobberkorrosjon, 3 timer, 121 °C, klassifisering, ASTM D130	1A	1A	1A
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	11	12+	12+
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	212	226	228
Firekuletest, slitasje, ripediameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 time, 54 °C, mm, ASTM D4172	0,25	0,25	0,25
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	6,8	8,7
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,9	45,5	68,5
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-12	-9	-12
Rustkarakteristika, prosedyre A, ASTM D 665	PASS	PASS	PASS
Egenvekt ved 15,6 °C / 15,6 °C, ASTM D4052	0,862	0,868	0,873
Viskositetsindeks, ASTM D2270	106	105	101

#### Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

06-2024

26.07.2024

Esso Norge AS  
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen  
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30  
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifisering. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

**ExxonMobil**



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