



Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial, Norway

Smøremidler for næringsmiddelindustrien

Produktbeskrivelse

Mobil DTE™ FM-serien er smøreoljer med høy ytelse beregnet til en lang rekke forskjellige typer utstyr i næringsmiddelindustrien. Disse oljene er godkjent som NSF H1-type oljer og møter også kravene til 21 CFR 178.3570 fra Food and Drug Administration (USA) for bruk hvor tilfeldig kontakt med næringsmidler kan forekomme. Mobil DET FM-serien produseres ved anlegg som er sertifisert iht. ISO 22000 og som også tilfredsstillere kravene i ISO 21469 for å sikre at de høyeste nivåer av produktintegritet opprettholdes.

Oljene er uten lukt og smak. De er førsteklasses smøremidler laget med ikke-giftige NSF/FDA-type-baseoljer og -tilsetninger. Tilsetningssystemet gir god slitasjebeskyttelse, utmerket rustbeskyttelse og oksidasjonsstabilitet. De gir god renhet i systemene, lang levetid for 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 fra hydraulikkomponenter som servoventiler med fine toleranser og numerisk kontrollerte (NC) verktøymaskiner med stor nøyaktighet. Produktene møter de strengeste kravene fra en lang rekke produsenter av systemer og komponenter med ulike metallkombinasjoner. Derfor er det mulig å bruke et enkelt produkt med høy ytelseskarakteristikk.

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

Egenskaper og fordeler

Egenskaper	Fordeler og potensielle nytteverdier
Ikke-giftig formulering	Tillater bruk i utstyr for bearbeiding og emballering av næringsmidler
Meget gode anti-slitasje egenskaper	Reduserer slitasje Forlenger levetiden til utstyret
Utmerket oksidasjonsstabilitet	Gir lang levetid for oljen og utstyret Forlenger levetiden til filteret
Høy grad av korrosjonsbeskyttelse	Forhindrer indre korrosjon i hydraulikkanlegg Reduserer negative virkninger av fuktighet i systemene Gir korrosjonsbeskyttelse til konstruksjoner med ulike metallkombinasjoner
Møter en lang rekke krav fra utstyrprodusenter	Flerbruks anvendelse -- Ett produkt kan erstatte flere Minimerer kravene til lagerhold Reduserer muligheten for feilfylling
Utmerket luftutskillingsevne	Reduserer skumdannelse med tilhørende negative virkninger
Meget god vannutskillingsevne	Beskytter systemene når det finnes små mengder fuktighet Separerer ut større mengder vann

Bruksområde

- Egnet til flere formål ved smøring av utstyr som brukes i næringsmiddel-, fiskeforedlings- og kjøttforedlingsindustrien
- Utmerkede oljer for gir, lagre, sirkulasjonssystemer og hydraulikk
- Kompressorer og vakuumpumper som arbeider med luft og inert gass
- Luftledningssmørere
- Systemer som krever høy lastbærende evne og slitasjebeskyttelse
- Maskiner med ulike komponenter av forskjellige metaller

Spesifikasjoner og godkjenninger

Mobil DTE FM-serien møter eller overgår kravene til::	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Mobil DTE FM-serien er registrert iht. kravene i:	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
NSF H1	X	X	X
NSF-registreringsnummer	130662	123225	123227

Typiske produktdata

	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
ISO viskositetsgrad	32	46	68
Viskositet, ASTM D 445			
cSt ved 40 °C	31,9	45,5	68,5
cSt ved 100 °C	5,5	6,8	8,7
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	106	105	101
Tetthet ved 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D 4.52	0,862	0,868	0,873
Kobberkorrosjon, ASTM D 130	1A	1A	1A
Rustkarakteristika pros. A, ASTM D 665	Pass.	Pass.	Pass.
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-12	-9	-12
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	212	226	228
FZG, DIN 51354, lasttrinn	11	12+	12+
4-Ball-slitasje, ASTM D 4172, ripe diam., 20 kg, 54 °C, 1800 rpm, 1 h, mm	0,25	0,25	0,25

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

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

01-2019

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

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 afdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil



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