

## Mobil DTE FM Serie

### Lubrificanti per macchine dell'industria alimentare

#### Descrizione Prodotto

I Mobil DTE serie FM sono lubrificanti ad alte prestazioni specificamente sviluppati per soddisfare una vasta gamma di applicazioni per i macchinari della industria alimentare e degli imballaggi alimentari. Questi lubrificanti sono qualificati come NSF H1 e incontrano i requisiti del Titolo 21 CFR 178.3570 della Food and Drug Administration (USA) per lubrificanti che possono avere contatto accidentale con i prodotti alimentari. Questi lubrificanti premium, sono inodore ed incolore e sono formulati con oli base ed additivi non tossici di grado NSF/FDA. Il sistema di additivi fornisce buone proprietà antiusura, eccellente stabilità ossidativa e protezione dalla ruggine. Essi garantiscono buona pulizia del sistema, lunga vita dell'olio e dei filtri ed una ottimale protezione dei macchinari. I Mobil DTE della serie FM Serie sono eccellenti oli per ingranaggi, cuscinetti e sistemi a circolazione in genere. Sono anche adatti per soddisfare i gravosi requisiti dei componenti nei sistemi idraulici con servovalvole a bassa tolleranza e l'alta accuratezza richiesta dalle macchine a controllo numerico. Questi prodotti incontrano i più rigorosi requisiti prestazionali di una vasta serie di costruttori di sistemi e componenti aventi varia metallurgia e diversa progettazione.

I Mobil DTE della serie FM possiedono un elevato valore nel test FZG Gear dimostrando le loro eccellenti caratteristiche di protezione dall'usura e dal grippaggio. Questo ne permette l'uso, oltre che in sistemi idraulici, anche su ingranaggi e cuscinetti. Il loro elevato indice di viscosità ne permette l'impiego in un vasto intervallo di temperatura.

#### Prerogative a Benefici

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Formulazione non tossica	Ne permette l'uso in processi di fabbricazione ed imballaggio alimentare
Ottime proprietà antiusura	Riduce l'usura e estende la vita dei macchinari
Eccellente stabilità ossidativa	Garantisce lunga vita di olio e macchinari Estende la durata dei filtri
Elevato livello di protezione dalla corrosione	Previene la corrosione interna dei sistemi idraulici Riduce gli effetti negativi della umidità Garantisce la protezione dalla corrosione degli elementi multimetallici dei sistemi
Incontrano una vasta gamma di requisiti	Applicazioni multifunzionali. Un prodotto-Molti usi Minimizza l'inventario Riduce i potenziali errori di applicazione
Eccellenti caratteristiche di separazione dell'aria	Riduce lo schiumeggiamento ed i suoi effetti negativi
Ottime capacità di separazione dall'acqua	Protegge i sistemi dove sono presenti piccole quantità di umidità Separa rapidamente elevate quantità di acqua

#### Applicazioni

- Adatto per applicazioni multifunzionali nei macchinari di tutte le industrie alimentari, della lavorazione del pesce e dell'imballaggio della carne
- Eccellenti oli per applicazioni ingranaggi, sistemi a circolazione e sistemi idraulici
- Compressori, pompe a vuoto in sistemi di aria o gas inerti
- Lubrificatori in linea di dispositivi ad aria compressa
- Sistemi che richiedano un'elevata capacità di carico ed antiusura
- Mobil DTE FM 220, 320 e 460 sono raccomandati per impianti raffreddati e per applicazioni all'aperto grazie alle loro caratteristiche a bassa temperatura e stabilità ad alta temperatura
- Macchinari che impiegano componenti diversi con varia metallurgia

#### Specifiche e Approvazioni

Mobil DTE FM Serie incontra o supera i requisiti del:	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68	Mobil DTE FM 100*	Mobil DTE FM 150*	Mobil DTE FM 220*	Mobil DTE FM 320*	Mobil DTE FM 460*	Mobil DTE FM 680*
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X	X

\*- product availability limited by country

## Caratteristiche Tipiche

	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68	Mobil DTE FM 100*	Mobil DTE FM 150*	Mobil DTE FM 220*	Mobil DTE FM 320*	Mobil DTE FM 460*	Mobil DTE FM 680*
Grado ISO	32	46	68	100	150	220			
Viscosità , ASTM D 445									
cSt @ 40°C	31.9	45.5	68.5	96.7	155.5	214.3	325.8	439.5	670.0
cSt @ 40°C	5.5	6.8	8.7	10.9	17.0	24.5	34.2	43.4	61.2
Indice di viscosità , ASTM D 2270	106	105	101	97	118	143	148	152	159
Gravità Specifica @ 15.6 °C/15.6 °C, ASTM D 4052	0.862	0.868	0.873	0.878	0.869	0.854	0.852	0.852	0.853
Corrosione su rame, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Caratteristiche antiruggine Proc. A, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-12	-9	-12	-18	-12	-21	-30	-36	-39
Punto di infiammabilità , °C, ASTM D 92	212	226	228	246	250	246	272	284	278
FZG, DIN 51354, Stadio fallito	11	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
4-sfere usura, ASTM D 4172, Dia. impronta , 20Kg, 54° C, 1800 rpm, 1 hr, mm	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25	0.25	0.30	0.30

\*- product availability limited by country

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation , o delle sue affiliate.*

1-2011

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, divisione di ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Queste informazioni si riferiscono solo ai prodotti forniti in Europa (compresa la Turchia) ed ai paesi delle ex-repubbliche sovietiche.

Esso Italiana s.r.l.  
Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723  
<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti sono riservati.



