



Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Italy

Lubrificanti per macchine dell'industria alimentare

Descrizione prodotto

Questi prodotti sono lubrificanti ad alte prestazioni specificamente sviluppati per soddisfare una vasta gamma di applicazioni per i macchinari dell'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 prodotti sono formulati in impianti certificati secondo ISO 22000 e in conformità con i principi ISO 21469, che supportano condizioni di produzione controllata ed un alto livello di integrità del prodotto per le applicazioni industriali alimentari.

Questi lubrificanti premium sono insapori, inodori e incolori e sono formulati con oli base ed additivi non tossici di grado NSF/FDA. La loro additivazione fornisce buone proprietà antiusura, eccellente stabilità ossidativa e protezione dalla ruggine. Essi consentono una buona pulizia del sistema, lunga vita dell'olio e dei filtri ed un'ottimale protezione dei macchinari. I Mobil DTE FM sono eccellenti oli per ingranaggi, cuscinetti e sistemi a circolazione. Sono anche adatti per soddisfare i gravosi requisiti dei componenti nei sistemi idraulici, come servovalvole a gioco ridotto e l'elevata precisione richiesta dalle macchine a controllo numerico. Questi prodotti incontrano i più rigorosi requisiti prestazionali di una vasta serie di costruttori di sistemi e componenti che utilizzano design con varie metallurgie consentendo un singolo prodotto con caratteristiche prestazionali eccezionali.

I Mobil DTE FM mostrano 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. L'indice di viscosità naturalmente elevato degli oli base garantisce prestazioni eccezionali in un ampio intervallo di temperature.

La formulazione di Mobil DTE™ FM Series non comprende intenzionalmente componenti che contengono frazioni di oli minerali associate con idrocarburi di oli minerali aromatici (MOAHs), i quali rispecchiano le migliori pratiche della industria e della comprensione attuale del settore per i lubrificanti destinati a contatto alimentare accidentale.

Prerogative e benefici

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Formulazione non tossica	Consente l'utilizzo in applicazioni di confezionamento e lavorazione di alimenti
Ottime proprietà antiusura	Riduce l'usura Prolunga la durata dei macchinari
Eccellente stabilità ossidativa	Fornisce una lunga durata di olio e macchinari Prolunga la durata dei filtri
Protezione dalla corrosione di alto livello	Previene la corrosione interna dei sistemi idraulici Riduce gli effetti negativi dell'umidità nei sistemi Fornisce la protezione dalla corrosione di molti componenti di varia metallurgia
Incontra una vasta gamma di requisiti dei macchinari	Applicazioni multi servizio: un prodotto può sostituirne diversi Riduce i costi d'inventario Riduce i potenziali errori d'impiego
Eccellenti caratteristiche di separazione dell'aria	Riduce lo schiumeggiamento ed i suoi effetti negativi
Ottime capacità di separazione dall'acqua	Protegge i sistemi in cui sono presenti piccole quantità di umidità Separa rapidamente maggiori quantità di acqua

Applicazioni

- Adatto per applicazioni multifunzionali nella lubrificazione di macchinari utilizzati in tutte le industrie di trasformazione alimentare, lavorazione del pesce e impianti di confezionamento della carne
- Eccellenti oli per ingranaggi, cuscinetti, sistemi a circolazione e idraulici
- Compressori, pompe a vuoto in sistemi di aria o gas inerti

- Lubrificatori in linea di dispositivi ad aria compressa
- Sistemi che richiedono un elevato grado di capacità di carico e protezione antiusura
- Macchine che utilizzano un'ampia gamma di componenti di varie metallurgie

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
Questo prodotto soddisfa i requisiti della certificazione NSF ISO 21469 per i lubrificanti con contatto accidentale del prodotto.	X	X	X
Questo prodotto è accettabile come un lubrificante con contatto alimentare accidentale (H1) per l'uso dentro e intorno ad aree di lavorazione di alimenti.	X	X	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
Grado	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Corrosione su rame, 3 ore, a 121°C, classificazione, ASTM D 130	1A	1A	1A
FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	212	226	254
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, 15 kg, 1200 g/min, 1 ora, 75° C, mm, ASTM D4172	0,312	0,312	0,31
Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s, ASTM D 445	5,5	7	8,7
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s, ASTM D 445	33,2	46,6	68.5
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-21	-15	-15
Caratteristiche antiruggine, Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA
Indice di viscosità, ASTM 2270	106	105	101

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

04-2026

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved