



## Mobilgrease FM 101 e FM 222

### Grasso

#### Descrizione prodotto

I Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono prodotti multifunzionali con prestazioni elevate specificamente sviluppati per la lubrificazione delle macchine operanti nell'industria alimentare. I Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono formulati con componenti che soddisfano i requisiti fissati dal CFR 178.3570, Capitolo 21 e sono registrati nella categoria di lubrificanti H1 dal NSF. Inoltre i Mobilgrease FM 101 e FM 222 soddisfano i requisiti della CIFA (Canadian Food Inspection Agency) come prodotti chimici non-alimentari per l'utilizzo in impianti per la produzione di alimenti. I Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono prodotti in impianti certificati secondo ISO 21469, il che aiuta ad ottenere il mantenimento di livelli di integrità del prodotto estremamente elevati.

I macchinari dell'industria alimentare operano in ambienti molto diversi, ai due estremi di temperatura dai forni ai congelatori, e sono esposti a un elevato livello di sporcizia indotta da acqua, vapore e agenti detergenti. Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono sviluppati come grassi lubrificanti multiuso in grado di fornire lubrificazione eccellente in tutti questi ambienti. Mobilgrease FM 101 e FM 222 evidenziano una eccellente resistenza all'acqua, pertanto sono in grado di sopportare il lavaggio periodico e le frequenti operazioni di pulizia cui sono soggetti i macchinari per l'industria alimentare. La protezione antiruggine è una proprietà essenziale per questo settore. Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono formulati con un eccellente pacchetto antiruggine che, in combinazione con le proprietà di resistenza al dilavamento, assicurano la protezione dalla ruggine. Gli oli base accuratamente selezionati insieme all'eccellente stabilità al taglio conferitagli dall'addensante sono alla base della capacità di assicurare la lubrificazione per una vasta gamma di velocità, carichi e temperature. Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono formulati anche per gestire carichi sia leggeri che gravosi ed offrono una buona protezione dall'usura e dai carichi d'urto.

Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono stati progettati per soddisfare numerosi requisiti e prestazioni a livello globale, tra i quali:

- Registrato nella categoria H1 dal NSF
- DIN 51825 KPF1K -20 (per Mobilgrease FM 101)
- DIN 51825 KPF2K-20 (per Mobilgrease FM 222)
- Kosher/Parve
- Halal

#### Prerogative e benefici

Mobilgrease FM 101 e FM 222 fanno parte della famiglia dei Mobilgrease, prodotti che possiedono una forte reputazione a livello mondiale per il grado di innovazione e l'eccellenza delle prestazioni. Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono progettati dallo staff tecnologico di formulazione della ExxonMobil e godono dell'assistenza offerta dal nostro staff tecnico in tutto il mondo.

I grassi Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono stati studiati specificamente per soddisfare le esigenze dei macchinari dell'industria alimentare, che richiedono un'eccellente resistenza all'acqua, protezione antiruggine e una lubrificazione in grado di assicurare in modo affidabile la presenza di olio nelle zone di carico in condizioni di elevata forza di taglio. Questi grassi offrono le seguenti prerogative e benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Eccellente resistenza all'acqua e protezione antiruggine	Aiuta a fornire una straordinaria protezione per le apparecchiature soggette a frequenti operazioni di pulizia
Eccellente stabilità alle sollecitazioni al taglio data dall'addensante	Il prodotto possiede un'eccellente stabilità per lunghi periodi, consentendo un rilascio ottimale dell'olio tra i cicli di rilubrificazione
Registrato nella categoria H1 dal NSF, certificazione DIN 51825, Kosher/Parve, Halal	Studiato e realizzato per soddisfare i requisiti globali, presenta una soluzione multifunzionale per i macchinari dell'industria alimentare nel mondo
Prodotto in impianti certificati secondo ISO 21469	L'integrità del prodotto è confermata da verifiche indipendenti

#### Applicazioni

I grassi Mobilgrease FM 101 e FM 222 sono consigliati per la lubrificazione multifunzionale delle apparecchiature alimentari che richiedono la registrazione NSF in categoria H1. L'industria alimentare include diversi settori: medicale, di trasformazione alimentare, delle bevande, degli imballaggi. Le applicazioni includono:

- Lubrificazione generale delle apparecchiature rotanti
- Cuscinetti a rotolamento
- Sistemi di lubrificazione centrale delle apparecchiature (Mobilgrease FM 101)
- Cuscinetti a rulli in materiale antifrizione in condizioni di carico pesante e d'urto
- Tiranteria e parti scorrevoli
- Giunti

### Specifiche e approvazioni

<b>Mobilgrease FM incontra o supera i requisiti del:</b>	<b>FM 101</b>	<b>FM 222</b>
NSF H1	X	X
DIN 51825 (2006:06)	KPF1K -20	KPF2K -20
CIFA come prodotto chimico non-alimentare per l'utilizzo in impianti per la produzione di alimenti	X	X

<b>Mobilgrease FM possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:</b>	<b>FM 101</b>	<b>FM 222</b>
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

### Caratteristiche tipiche

	<b>Mobilgrease FM 101</b>	<b>Mobilgrease FM 222</b>
Grado NLGI	1	2
Tipo di addensante	Complesso di alluminio	Complesso di alluminio
Colore, Visual	Bianco	Bianco
Penetrazione lavorata, 25°C, ASTM D 217, mm/10	325	280
Punto di goccia, 25°C, ASTM D 2265	260	260
Viscosità dell'olio, ASTM D 445		
cSt a 40°C	100	220
Variazione di consistenza per penetrazione, variazione per penetrazione lavorata dopo 100.000 colpi, ASTM D 1831, mm/10	+20	+20
Test usura a 4 sfere, ASTM D 2266, impronta, mm	0.50	0.60
Test antiruggine, ASTM D 1743, valutazione	Passa	Passa
Corrosione su rame, DIN 51811	1b	1b
Carico di saldatura alle 4 sfere, ASTM D 2596, kg	315	315
FE-9 (DIN 51821, non schermato A), L50 > 100 ore, grado C	120	120

### Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

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.