

Mobilgrease FM 221 e FM 222

Grasso

Descrizione prodotto

Mobilgrease FM 221 e FM 222 sono prodotti multifunzionali con prestazioni elevate specificamente sviluppati per la lubrificazione delle macchine operanti nella industria alimentare. Mobilgrease FM 221 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. Le apparecchiature dell'industria alimentare operano in ambienti molto diversi, ai due estremi di temperatura dai forni ai congelatori, e sono esposte a un elevato livello di sporcizia indotta da acqua, vapore e agenti di pulizia. Mobilgrease FM 221 e FM 222 sono sviluppati come grassi lubrificanti multiuso a media viscosità in grado di fornire lubrificazione eccellente in tutti questi ambienti. Mobilgrease FM 221 e FM 222 presentano una eccellente resistenza all'acqua, 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 221 e FM 222 sono formulati con un eccellente pacchetto antiruggine che, in combinazione con le proprietà di impermeabilità all'acqua, assicura la protezione dalla ruggine. La viscosità ISO VG 220 dell'olio base insieme all'eccellente stabilità data dall'addensante alle sollecitazioni al taglio sono alla base della capacità di assicurare la lubrificazione per una vasta gamma di velocità, carichi e temperature. Mobilgrease FM 221 e FM 222 sono formulati anche per gestire svariati carichi e offrono una buona protezione dall'usura e dalle condizioni di carico d'urto. Mobilgrease FM 221 e FM 222 sono stati progettati per soddisfare numerosi requisiti di igiene alimentare e di prestazioni a livello mondiale, tra i quali: • Registrato nella categoria H1 dal NSF • DIN 51825 KPF1K -20 (per Mobilgrease FM 221) • DIN 51825 KPF2K-20 (per Mobilgrease FM 222) • Kosher/Parve • Halal

Prerogative e benefici

Mobilgrease FM 221 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 221 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 221 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	Fornisce una straordinaria protezione per le apparecchiature soggette a frequenti operazioni di pulizia
Olio base di media viscosità ISO 220	Media viscosità in grado di assicurare uno spessore di film adeguato per una vasta gamma di temperature di esercizio
Eccellente stabilità alle sollecitazioni al taglio data dall'addensante	Il prodotto possiede una eccellente stabilità per lunghi periodi, assicurando maggiore consistenza dell'olio tra i cicli di rilubrificazione.



Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
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

Applicazioni

I grassi Mobilgrease FM 221 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 (FM 221)
- Cuscinetti a rulli in materiale antifrizione in condizioni di carico pesante e d'urto
- Tiranteria e parti scorrevoli
- Giunti

Specifiche e approvazioni

Mobilgrease incontra le seguenti specifiche dell'industria e dei costruttori :	FM 221	FM 222
NSF H1	X	X
DIN 51825 KPF1K -20	X	
DIN 51825 KPF2K -20		X
Mobilgrease possiede anche le seguenti approvazioni:	FM 221	FM 222
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Caratteristiche tipiche

	Mobilgrease FM 221	Mobilgrease FM 222
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	220	220
Variazione di consistenza per penetrazione, variazione per penetrazione lavorata dopo 100.000 colpi, ASTM D 1831, mm/10	+15	+5
Test usura a 4 sfere, ASTM D 2266, impronta, mm	0.50	0.50

	Mobilgrease FM 221	Mobilgrease FM 222
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.

Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Mobilgrease sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo www.exxonmobil.com. ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.