

Mobilgrease FM 221 and FM 222

Grasa

Descripción del producto

Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 son productos multiuso de alto desempeño expresamente diseñados para la lubricación de maquinaria usada en el procesamiento de alimentos. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 están formuladas con componentes que cumplen con los requisitos de CFR 178.3570, Capítulo 21, y están registrados en la NSF como lubricantes clasificados bajo el tipo H1.

Los equipos de procesamiento de alimentos a menudo operan en una variedad de ambientes, que incluyen extremos de temperaturas desde operaciones en hornos hasta congeladores, así como un alto nivel de contaminación con agua, vapor y agentes de limpieza. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 fueron desarrolladas como grasas lubricantes multiuso de mediana viscosidad capaces de proporcionar excelente lubricación en todos estos ambientes. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 están formuladas para brindar excelente resistencia al agua de manera de resistir las periódicas lavadas y operaciones de limpieza que son frecuentes en la industria de procesamiento de alimentos. La inhibición de la herrumbre es una propiedad crítica para la industria. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 están formuladas con un excelente paquete de inhibición de herrumbre que, trabajando en conjunto con las propiedades de resistencia al agua, proporcionará protección contra la herrumbre. La viscosidad ISO VG 220 del aceite base conjuntamente con la excelente estabilidad del espesante al corte se traduce en la facultad de poder proporcionar lubricación en un amplio rango de velocidades, cargas y temperaturas. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 también están formuladas para sustentar una variedad de cargas, exhibiendo buena protección contra condiciones de desgaste y de cargas de impacto.

Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 fueron diseñadas para cumplir con muchos requisitos culturales y de desempeño internacionales, entre ellos:

- Registrado en HSF como H1
- DIN 51825 KPF1K -20 (para Mobilgrease FM 221)
- DIN 51825 KPF2K-20 (para Mobilgrease FM 222)
- Kosher/Parve
- Halal

Propiedades y Beneficios

Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 pertenecen a la marca de productos Mobilgrease, la cual ha ganado una reputación mundial en cuanto a excelencia en su desempeño e innovación. Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 están diseñadas por tecnólogos de formulación de ExxonMobil y respaldadas por nuestro personal de apoyo técnico a nivel mundial.

Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 han sido expresamente diseñadas para cumplir con las necesidades de la industria de procesamiento de alimentos que requiere una excelente resistencia al agua, protección contra



la herrumbre y un lubricante capaz de proporcionar aceite de manera fiable a las zonas de carga bajo altas condiciones de corte. Estas grasas ofrecen las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente resistencia al agua y protección contra la herrumbre	Proporciona magnífica protección a los equipos durante las frecuentes operaciones de limpieza de estos
Aceite base de viscosidad media ISO 220	La viscosidad media es capaz de proporcionar un buen grosor de película en un amplio rango de temperaturas de operación
Excelente estabilidad al corte del espesante	El producto exhibe excelente estabilidad durante largos periodos de tiempo, proporcionando aceite de manera más constante entre ciclos de relubricación.
Registrado en NSF bajo H1, certificado bajo DIN 51825, Kosher/Parve, Halal	Diseñado para cumplir con los requisitos internacionales, presentando una solución multiuso a la industria de procesamiento de alimentos alrededor del mundo

Aplicaciones

Las grasas Mobilgrease FM 221 y 222 están recomendadas para la lubricación multiuso de equipos de procesamiento de alimentos para los cuales sea requerido el registro NSF H1. La industria de alimentos incluye a las industrias de procesamiento de alimentos, bebidas, médicas y de empaquetamiento para una amplia gama de culturas. Las aplicaciones incluyen

- Lubricación de equipos rotativos en general
- Cojinetes de transportadores de correa
- Sistemas de lubricación central de equipos
- Cojinetes de rodillos antifricción bajo cargas pesadas o de impacto
- Acoplamientos y correderas de deslizamiento
- Juntas

Especificaciones y Aprobaciones

La grasa Mobilgrease cumple con la siguientes especificaciones industriales y de fabricantes:	FM 221	FM 222
NSF H1	X	X
DIN 51825 KPF1K -20	X	
DIN 51825 KPF2K -20		X

La grasa Mobilgrease también cuenta con las siguientes otras calificaciones:	FM 221	FM 222
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Características típicas

	Mobilgrease FM 221	Mobilgrease FM 222
NLGI Grade	1	2
Tipo de espesante	Complejo de aluminio	Complejo de aluminio
Color, visual	Blanco	Blanco
Penetración, trabajada, 25° C, ASTM D 217, mm/10	325	280
Punto de goteo, °C, ASTM D 2265	260	260
Viscosidad del aceite, ASTM D 445		
cSt @ 40° C	220	220
Cambio en la consistencia determinada mediante la penetración, 100.000 golpes, cambio por penetración trabajada, ASTM D 1831, mm/10	+15	+5
Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D 2266, muesca, mm	0.50	0.50
Prevención de la corrosión ASTM D 1743, clasificación	Pasa	Pasa
Corrosión sobre lamina de cobre, DIN 51811	1b	1b
Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D 2596, Kg	315	315
FE-9 (DIN 51821, A-descubierto), L50 100 hours, grados	120	120

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Los MSDS o boletines de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil, el diseño del Pegasus y Mobilgrease son marcas de fábrica de ExxonMobil Corporation o una de sus afiliadas.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.