



## Mobilgrease XHP™ 220 Series

### Grasa

#### Descripción de producto

Mobilgrease XHP™ 220 Series son grasas de complejo de litio de servicio extendido, que se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones y condiciones operativas severas. Estas grasas fueron diseñadas para superar a productos convencionales al aplicar su innovadora tecnología propietaria de fabricación de complejo de litio. Están formuladas para proporcionar un desempeño excelente a altas temperaturas con suprema adherencia, estabilidad estructural y resistencia a la contaminación por agua. Tienen un alto nivel de estabilidad química y ofrecen una excelente protección contra el óxido y la corrosión. Presentan altos puntos de goteo y una máxima temperatura recomendada de operación de 140 °C (284°F). Las Mobilgrease XHP 220 Series están disponibles en grados NLGI 0, 1, 2 y 3 con una viscosidad ISO VG 220 del aceite base.

Las Mobilgrease XHP 220 Series están diseñadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo los sectores industrial, automotriz, marino y de la construcción. Sus características de desempeño las convierten en la opción ideal para condiciones de operación que incluyen altas temperaturas, contaminación por agua, cargas de impacto e intervalos prolongados de re-lubricación. Mobilgrease XHP 222 Special es una grasa para presiones extremas fortificada con 0.75% de bisulfuro de molibdeno que proporciona protección contra el desgaste en componentes de pivoteo y en otras condiciones que conducen a la pérdida de la película de aceite.

#### Características y beneficios

Las Mobilgrease XHP 220 son integrantes líderes de la marca de productos Mobilgrease, la cual ha ganado reputación por su innovación y excelencia en el desempeño. Son productos de alto desempeño diseñados por nuestros técnicos en formulaciones, apoyados por nuestro equipo de soporte técnico de todo el mundo.

Un factor clave en las excelentes propiedades de adherencia y cohesión y en el alto punto de goteo de las grasas Mobilgrease XHP 220 Series, es la tecnología propietaria de fabricación desarrollada en nuestras instalaciones de investigación y adoptada por nuestras modernas instalaciones de producción. Estos productos utilizan aditivos seleccionados especialmente para brindar una excelente estabilidad a la oxidación, control de herrumbre y corrosión, resistencia a la contaminación por agua así como protección contra desgaste y extrema presión. Las Mobilgrease XHP 220 Series ofrecen las siguientes características y beneficios potenciales:

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Resistencia sobresaliente al lavado y arrastre por agua	Ayuda a asegurar la lubricación y protección apropiadas incluso bajo la más severa exposición al agua.
Estructura altamente adhesiva y cohesiva	Excelente tenacidad de la grasa, ayuda a reducir fugas y prolonga los intervalos de re-lubricación reduciendo los requerimientos de mantenimiento.
Excelente resistencia al óxido y la corrosión	Protección de las partes lubricadas aún en ambientes acuosos agresivos
Muy buena resistencia a la degradación térmica, oxidativa y estructural a altas temperaturas	Ayuda a prolongar la vida útil de la grasa y a mejorar la protección de los cojinetes en aplicaciones a altas temperaturas contribuyendo a reducir los costos de mantenimiento y de reemplazo.
Muy buen desempeño anti desgaste y de protección a extrema presión	Protección confiable de los equipos lubricados, aun bajo condiciones de alto deslizamiento con potencial de extender la

Amplia aplicación multi-propósito	vida útil de los equipos y reducir tiempos muertos inesperados Brinda el potencial de optimizar el inventario y reducir sus costos
-----------------------------------	---

## Aplicaciones

Las grasas Mobilgrease XHP 220 Series se utilizan en una amplia gama de equipos incluyendo aplicaciones industriales, automotrices, de la construcción y marinas. Su color azul permite una fácil verificación de su aplicación:

Mobilgrease XHP 220 es una grasa más blanda, 220 es una grasa más suave para alta temperatura recomendadas por ExxonMobil para sistemas centralizados de aplicación, lubricación de engranes y donde la facilidad para bombearla a temperatura extremadamente baja es importante.

Mobilgrease XHP 221 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones industriales y marinas, en componentes de los chasis y en maquinaria agrícola. Proporciona excelente desempeño a bajas temperaturas.

Mobilgrease XHP 222 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones industriales y marinas, en componentes de chasis y en maquinaria agrícola. Su formulación pegajosa se mantiene en las aplicaciones durante más tiempo.

Mobilgrease XHP 223 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones que requieren buenas propiedades anti fugas y a altas temperaturas. Es particularmente recomendada para aplicaciones severas de cojinetes de ruedas de camiones o para rodamientos de elementos sujetos a vibraciones, o donde altas velocidades requieren una grasa con mayor consistencia para proporcionar características de acanalamiento.

Mobilgrease XHP 222 Special contiene 0.75% de bisulfuro de molibdeno, es de color gris y es recomendada por ExxonMobil para servicios de carga moderada en aplicaciones industriales, componentes de chasis y maquinaria agrícola. También encuentra usos en pivotes de giro, juntas universales, quintas ruedas y pernos de cucharones.

## Especificaciones y Aprobaciones

<b>Mobilgrease XHP 220 Series cumple o excede los requerimientos de:</b>	<b>220</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>222 Special</b>
DIN 51825: (2004-06)		KP1N-20	KP2N-20		

<b>Mobilgrease XHP 220 Series tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:</b>	<b>220</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>222 Special</b>
MAG IAS, LLC	P-79	P-72	P-64		

## Propiedades típicas

<b>Mobilgrease XHP</b>	<b>220</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>222 Special</b>
Grado NLGI	0	1	2	3	2
Tipo de espesante	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio	Complejo de litio
Color, Visual	Azul oscuro	Azul oscuro	Azul oscuro	Azul oscuro	Gris-negro
Bisulfuro de molibdeno, %peso	--	--	--	--	0.75

Penetración trabajada, 25 °C, ASTM D 217	370	325	280	235	280
Punto de goteo, °C, ASTM D 2265	270	280	280	280	280
Viscosidad del aceite, ASTM D 445					
cSt @ 40 °C	220	220	220	220	220
Prueba de desgaste 4-bolas, ASTM D 2266, marca, mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Carga a soldadura 4 bolas, ASTM D 2596, kg	315	315	315	315	315
Carga Timken OK, ASTM D 2509, lb	40	40	40	40	40
Bomba de Oxidación ASTM D 942, Caída de presión a 100 hrs, kPa (psig)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)
Prevención de corrosión, ASTM D 1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Protección contra el óxido, IP 220-mod., Lavado por agua destilada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corrosión tira de cobre, ASTM D 4048	1B	1B	1B	1B	1B
Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad en rodillo, ASTM D1831, mm/10	-15	-15	0	0	0

## Salud y seguridad

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 de la Ficha de Datos de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos 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.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

7-2014

ExxonMobil México, S.A. de C.V.  
 Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo  
 C.P. 02300 México, D.F

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.