# Mobilgrease XHP™ 220 Series

Mobil Grease , Venezuela

Grasa

## Descripción del producto

Mobilgrese XHP™ 220 Series son grasas para servicio prolongado a base de un complejo de litio diseñadas para una amplia gama de aplicaciones y en condiciones operativas severas. Estas grasas se diseñaron para superar a los productos convencionales aplicando tecnología de punta, propietaria, para la fabricación de complejo de litio. Las grasas están formuladas en forma tal que proporcionan un desempeño excelente a altas temperaturas con una adherencia, estabilidad estructural y resistencia a la contaminación por agua superiores. Estas grasas poseen alto nivel de estabilidad química y ofrecen excelente protección contra la herrumbre y la corrosión. Presentan altos puntos de goteo y temperatura máxima de operación recomendada de 140° C (284°F). Las grasas Mobilgrease XHP 220 están disponibles en grados NLGI 00, 0, 1, 2 y 3 con viscosidad del aceite base ISO VG 220.

Las grasas Mobilgrease XHP 220 están diseñadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo los sectores industrial, automotriz, marino y construcción. Sus características de desempeño las hacen la opción ideal para condiciones de operación incluyendo alta temperatura, contaminación por agua, cargas de impacto y operaciones con intervalos prolongados de relubricación. 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 situaciones de pivoteo y otras condiciones que conducen a la pérdida de la película de aceite.

## Propiedades y beneficios

Las grasas Mobilgrease XHP 220 son miembros líderes de la marca de productos Mobilgrease, que ha ganado una reputación por su innovación y excelencia en el desempeño. Las grasas Mobilgrease XHP 220 son productos de alto desempeño diseñadas por nuestros tecnólogos formuladores apoyados por nuestro equipo de soporte técnico mundial.

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

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| Suprema resistencia al lavado por agua | Ayuda a asegurar lubricación y protección apropiadas incluso bajo las más severas condiciones de exposición al agua. |
| Estructura altamente adhesiva y cohesiva | La excelente tenacidad de la grasa ayuda a reducir las fugas y prolonga los intervalos de relubricación, con lo cual se reducen los requerimientos de mantenimiento |
| Excelente protección contra herrumbre y corrosión | Protección de las piezas lubricadas aún en ambientes acuosos agresivos |
| Muy buena resistencia a la degradación térmica, oxidación y estructural provocada por las altas temperaturas | Ayuda a prolongar la vida útil de la grasa y a mejorar la protección de los cojinetes en aplicaciones a altas temperaturas, lo cual ayuda reducir los costos de mantenimiento y de reemplazo |
| Muy buen desempeño anti desgaste y de protección ante presiones extremas | Protección confiable de los equipos lubricados, aun bajo condiciones de alto deslizamiento con la posibilidad de prolongar la vida de los equipos y reducir los tiempos muertos inesperados |
| Amplia gama de aplicaciones multipropósito | Proporciona la posibilidad de racionalizar los inventarios y reducir los costos de los mismos |

## Aplicaciones

Las grasas Mobilgrease XHP 220 se utilizan en una amplia gama de equipos, incluyendo aplicaciones industriales, automotrices, de construcción y

marinas. Su color azul permite una fácil verificación de su aplicación:

Mobilgrease XHP 005 y 220 son grasas más blandas paras altas temperaturas que ExxonMobil recomienda para sistemas centralizados de lubricación con grasa, lubricación de engranajes y donde la facilidad de bombeo a temperaturas extremadamente bajas es importante.

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

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

Mobilgrease XHP 223 es recomendada por ExxonMobil para aplicaciones que requieren buenas propiedades antifugas y de altas temperaturas. Es particularmente recomendada para aplicaciones severas de cojinetes de ruedas de camiones o para rodamientos de elementos rodantes sujetos a vibraciones, o donde mayores velocidades requieren una grasa con una 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 moderados en aplicaciones industriales, componentes de los chasis y maquinaria agrícola. También encuentra usos en pivotes de giro, uniones universales, quintas ruedas y bujes de cucharones.

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes: | 220 | 221 | 222 |
|---|---|---|---|
| Fives Cincinnati P-64 | | | X |
| Fives Cincinnati P-72 | | X | |
| Fives Cincinnati P-79 | X | | |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 220 | 221 | 222 |
|---|---|---|---|
| DIN 51825:2004-06 - KP 1 N -20 | | X | |
| DIN 51825:2004-06 - KP 2 N -20 | | | X |
| NLGI HPM+WR | | | X |

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 005 | 220 | 221 | 222 | 222 SPECIAL | 223 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grado | NLGI 00 | NLGI 0 | NLGI 1 | NLGI 2 | NLGI 2 | NLGI 3 |
| Tipo de espesante | Complejo de litio | 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 | Azul oscuro |
| Corrosión de la tira de cobre, 24 h, 100 C, Clasificación, ASTM D4048 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Propiedades preventivas contra la corrosión, clasificación, ASTM D1743 | Pasa | Pasa | Pasa | Pasa | Pasa | Pasa |
| Punto de goteo, °C, ASTM D2265 | 0 | 260 | 275 | 290 | 290 | 290 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, índice de desgaste de carga, kgf, ASTM D2596 | 46,7 | 46,7 | 46,7 | 46,7 | 46,7 | 46,7 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, punto de soldadura, kgf, ASTM D2596 | 315 | 315 | 315 | 315 | 400 | 315 |

| Propiedad | 005 | 220 | 221 | 222 | 222 SPECIAL | 223 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Contenido de bisulfuro de molibdeno, % en peso, CALCULADO | | | | | 0,75 | |
| Estabilidad a la oxidación, caída de presión, 100 h, kPa, ASTM D942 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217 | 415 | 370 | 325 | 280 | 280 | 235 |
| Estabilidad en rodillo, Cambio en la consistencia de penetración, 0,1 mm, ASTM D1831 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prueba de herrumbre SKF Emcor, Agua destilada, ASTM D6138 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Carga Timken OK, lb, ASTM D2509 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Viscosidad @ 100 C, aceite base, mm2/s, ASTM D445 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,6 |
| Viscosidad @ 40 C, aceite base, mm2/s, ASTM D445 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Resistencia al pulverizado con agua, pérdida, %, ASTM D4049 | | | 15 | 10 | 10 | 10 |
| Pérdida de lavado con agua @ 79 C, % en peso, ASTM D1264 | | | 8 | 5 | 5 | 5 |

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

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.

01-2022
Mobil Productos Refinados , Compaen Comandita por Acciones
Centro San Ignacio , Torre Kepler , Piso 9
Avenida Blandín , La Castellana , Caracas 1060, Venezuela

(58 212) 277-6825

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

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved