

# Mobilgrease XHP Serie 220

## Grasas Multipropósito de Extrema Presión.

Los productos de la serie **Mobilgrease XHP Serie 220** son grasas para servicio prolongado a base de un complejo de litio, que se utilizan en una serie de aplicaciones y condiciones operativas. Estas grasas se diseñaron para superar a los productos convencionales, gracias a la aplicación de tecnología de punta propiedad privada de la compañía al elaborar el 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. Tienen un alto nivel de estabilidad química y ofrecen una excelente protección contra el óxido y la corrosión. Presentan puntos de goteo altos y la temperatura operativa máxima recomendada es de 140°C (284°F). Las grasas **Mobilgrease XHP Serie 220** están disponibles en grados NLGI 00, 0, 1 2 y 3 y con una viscosidad ISO VG 220 del aceite base.

Las grasas **Mobilgrease XHP Serie 220** están diseñadas para un amplio rango de aplicaciones, incluyendo los sectores industriales, automotrices, de la construcción y marino. Debido a sus características de desempeño son la elección ideal para condiciones de operación severa, incluyendo trabajo a altas temperaturas, contaminación con agua, cargas elevadas y carga de impacto, y largos periodos de relubricaciones. Mobilgrease XHP 222 Special es una grasa que soporta presiones extremas gracias a su contenido de bisulfuro de molibdeno, el cual proporciona protección contra el desgaste en condiciones críticas tales como giros sobre apoyos y demás condiciones que conduzcan a la pérdida de la película de aceite.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

Las grasas XHP son integrantes líderes de la marca de productos Mobilgrease, la cual ha ganado una reputación a nivel mundial por su innovación y excelencia en el desempeño. Estas grasas son productos de última generación diseñados por nuestros técnicos en formulaciones, quienes son apoyados por nuestro personal de soporte técnico e ingenieros de fabricantes de todo el mundo.

Un factor clave entre las excelentes propiedades es la adherencia, la cohesión y el alto punto de goteo con que cuentan las grasas **Mobilgrease XHP Serie 220** gracias a la tecnología de elaboración, propiedad de la compañía desarrollada en las instalaciones ExxonMobil y adoptada gracias a nuestras modernas instalaciones de producción.

Estos productos utilizan aditivos seleccionados especialmente diseñados para brindar una excelente estabilidad a la oxidación, control herrumbre y corrosión, resistencia a la contaminación por agua, además de la protección contra el desgaste y el excelente comportamiento bajo presiones extremas. Los productos de la serie Mobilgrease XHP ofrecen los siguientes beneficios potenciales y características:

### PROPIEDADES:

#### VENTAJAS Y BENEFICIOS POTENCIALES.

- Resistencia sobresaliente al lavado por agua::

- Asegura la lubricación y protección adecuadas aún en las condiciones más severas de exposición al agua.

- Estructura altamente adhesiva y cohesiva:



- Excelente resistencia a la tracción de la grasa, pérdidas reducidas y mayores intervalos de re lubricación en periodos reducidos de mantenimiento.
- Excelente resistencia ante el óxido y la corrosión:
- Protección de las piezas lubricadas aún en ambientes acuosos agresivos, especialmente aguas ácidas.
- Muy buena resistencia a la degradación térmica, oxidación y estructural provocada por las altas temperaturas:
- Mayor vida útil de la grasa y mejor protección de los rodamientos en aplicaciones de alta temperatura. Menor mantenimiento y mayores beneficios de costos.
- Muy buen desempeño anti-desgaste y de protección ante presiones extremas:
- Protección confiable de los equipos lubricados, aún en condiciones de alta carga de impacto y deslizante con el potencial de una mayor vida útil de los equipos y menores tiempos muertos no anticipados.
- Amplia aplicación multi propósito:
- Brinda el potencial de la racionalización del inventario y menores costos de inventario.

## APLICACIONES:

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

- Las grasas Mobilgrease XHP 005 y 220 son grasas más blandas para altas temperaturas que se recomiendan para sistemas centralizados de lubricación con grasa, lubricación de engranajes y donde la facilidad de bombeo a temperaturas extremadamente bajas es importante.
- La grasa Mobilgrease XHP 221 se recomienda para aplicaciones industriales y marinas, en componentes automotrices y en maquinaria agrícola. Proporciona un excelente desempeño a bajas temperaturas. Cumple la clasificación DIN 51825: 2004-06 KP1N-20.
- La grasa Mobilgrease XHP 222 se recomienda para aplicaciones industriales y marinas, en los componentes automotrices y en maquinaria agrícola. Su formulación pegajosa se mantiene adherida a las aplicaciones durante mayor tiempo. Cumple la clasificación DIN 51825: 2004-06 KP2N-20.
- La grasa Mobilgrease XHP 223 se recomienda para aplicaciones que requieren buenas propiedades antifugas y de altas temperaturas. Es particularmente recomendada para aplicaciones severas de rodamientos de ruedas de camiones o para rodamientos con rodillos sujetos a vibraciones, o donde las mayores velocidades requieren una grasa con una mayor consistencia para proporcionar características de acanalamiento.
- La grasa Mobilgrease XHP 222 Special contiene bisulfuro de molibdeno (0,75%), la que la hace de color gris y se recomienda para servicios moderados en aplicaciones industriales, componentes automotrices y maquinaria agrícola. También encuentra usos en pivotes de giro, uniones universales, quintas ruedas y bujes de cucharones



## SALUD Y SEGURIDAD:

Información detallada referente a salud y seguridad de cada producto se encuentra en el Boletín de Seguridad (Material Safety Data Bulletin), el cual puede obtenerse llamando al **600 200 02 02**.

Las características típicas de las grasas **Mobilgrease XHP Serie 220**, se muestran en la tabla. Deben entenderse como una guía para la industria y no como especificaciones de marketing o fabricación. Ellas pueden cambiar sin aviso debido a la continua investigación y desarrollo de nuestros productos.

"CARACTERÍSTICAS TÍPICAS"							
Mobilgrease XHP Serie 220	Método de Prueba	005	220	221	222	223	222 Special
Grado NLGI		00		1	2	3	2
Tipo de espesante		Complejo de Litio					
Punto de goteo, °C	ASTM D-2265	-	270	280	280	280	280
Viscosidad, cSt @ 40°C	ASTM D-445	220	220	220	220	220	220
Test 4-bolas carga Soldadura, Kg.	ASTM D-2596	315	315	315	315	315	315
Test 4-bolas desgaste, Ø de huella, mm.	ASTM D-2596	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Penetración trabajada 60x @ 25°C.	ASTM D-217	415	370	325	280	235	280
Carga Timken OK, lbs..	ASTM D-2509	40	40	40	40	40	40
Caída de presión a 100 hrs, kPa (psig)	ASTM D-942	35(5)	35(5)	35(5)	35(5)	35(5)	35(5)
Protección a la corrosión	ASTM D-1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prevención a la herrumbre, agua destilada	IP 220-Mod.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corrosión lámina de cobre	ASTM D-4048	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Color	Visual	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Gris/Negro

