



## Mobilgrease XHP Mine Series

### Grasa de primera calidad a base de complejo de litio con bisulfuro de molibdeno

#### Descripción del producto

La serie de grasas Mobilgrease XHP Mine está expresamente diseñada para la lubricación de equipos mineros y equipo fuera de carretera de servicio extra pesado. Con una gama completa de grados NLGI, esta serie de grasas a base de complejo de litio, que contiene 5 % de bisulfuro de molibdeno, puede ser utilizada en todas las condiciones de funcionamiento y temperaturas para mejorar la productividad. La serie de grasas Mobilgrease XHP Mine tiene excelentes propiedades de antidesgaste y de resistencia a las presiones extremas, además de excepcional capacidad de retención, muy buenas capacidades de resistencia al lavado y a la aspersion por agua, y de servicio prolongado bajo condiciones de funcionamiento severas. Estas grasas para servicio extra pesado exhiben una excelente estabilidad estructural. No corroerán el acero o las aleaciones que contengan cobre y son compatibles con la mayoría de los materiales convencionales de los sellos.

Las grasas Mobilgrease XHP 320 Mine, 321 Mine, y 322 Mine fueron desarrolladas sobre todo por su superior desempeño en bujes o clavijas de cangilones, pasadores pivote, y componentes de chasis muy cargados. Las grasas Mobilgrease XHP 100 Mine y 320 Mine son especialmente aptas para sistemas de lubricación central de equipos pesados que requieren una grasa grado NLGI 0. Mobilgrease XHP 100 Mine y 320 Mine son recomendado por ExxonMobil para el uso en sistemas de lubricación central encontrados en equipos mineros y para uso fuera de carretera de Caterpillar y otros fabricantes. La grasa Mobilgrease XHP 100 Mine exhibe una buena capacidad para expenderse a temperaturas tan bajas como -30°C (-22°F). La grasa Mobilgrease XHP 321 Mine es una grasa grado NLGI 1 con muy buena facilidad de bombeo a bajas temperatura desarrollada para utilizarse bajo temperaturas más frías. La grasa Mobilgrease XHP 322 Mine es una grasa grado NLGI 2 para utilizarse como un lubricante general de chasis.

#### Propiedades y Beneficios

Las grasas Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine, y 322 Mine son importantes miembros de la marca de productos Mobilgrease, la cual se ha ganado una reputación mundial por sus innovaciones y excelente desempeño. La serie de grasas Mobilgrease XHP Mine está diseñada por el equipo de especialistas en formulación de ExxonMobil y apoyada por nuestro personal de apoyo técnico global.

Las grasas Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine, y 322 Mine fueron expresamente diseñadas para cumplir con las necesidades de equipos mineros y de uso fuera de carretera que requieren un excepcional desempeño antidesgaste y de resistencia a presiones extremas y que permanecen en su sitio incluso bajo severas condiciones de rocío de agua, alto deslizamiento, y altas temperaturas. Estas grasas ofrecen las siguientes propiedades, ventajas, y beneficios potenciales:

| Propiedades  | Ventajas y beneficios potenciales  |
|--|--|
| Excelentes propiedades de presión extrema y de antidesgaste  | Magnífica protección de los equipos y potencial prolongación de la vida útil de estos incluso bajo severas condiciones de funcionamiento |
| Altos niveles de bisulfuro de molibdeno  | Óptima protección de equipos en mecanismos de alto deslizamiento y con intervalos prolongados de re-lubricación                          |
| Excepcional resistencia al lavado y aspersion con agua   | Asegura la lubricación y protección correctas incluso en ambientes de trabajo hostiles   |
| Muy buena facilidad de bombeo a bajas temperaturas y capacidad para usarse en sistemas centralizados (Mobilgrease XHP 100 Mine y 320 Mine) | Provee muy buena facilidad de bombeo a bajas temperaturas y de desempeño de arranque, una característica clave para aplicaciones remotas |

#### Aplicaciones

Las grasas Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine, y 322 Mine son recomendadas para aplicaciones mineras y fuera de carretera severas en términos de severidad operacional y de rocío de agua. Aplicaciones específicas incluyen:

- Clavijas de cangilones, pasadores pivote, y componentes de chasis muy cargados.
- Sistemas de lubricación central de equipos pesados
- Lubricación de uso general para chasis

### Características típicas

|  | Mobilgrease XHP<br>100 Mine | Mobilgrease XHP<br>320 Mine | Mobilgrease XHP<br>321 Mine | Mobilgrease XHP<br>322 Mine |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Grado NLGI   | 0                           | 0                           | 1                           | 2                           |
| Tipo de espesante  | Complejo de litio           | Complejo de litio           | Complejo de litio           | Complejo de litio           |
| Color, visual  | Gris negro                  | Gris negro                  | Gris negro                  | Gris negro                  |
| Bisulfuro de molibdeno, peso %   | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           |
| Penetración, trabajada, 25°C, ASTM D 217, mm/10                                      | 370                         | 370                         | 325                         | 280                         |
| Punto de goteo, °C, ASTM D 2265  | 230                         | 232                         | 246                         | 284                         |
| Viscosidad del aceite, ASTM D 445<br>cSt @ 40°C                                      | 100                         | 320                         | 320                         | 320                         |
| Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 | -5                          | -                           | -                           | -1                          |
| Lavado con agua, ASTM D1264, 79 °C, % de pérdida                                     | -                           | -                           | 10                          | 2                           |
| Aspersión por agua, ASTM D 4049, % pérdida   | -                           | -                           | 28                          | 16                          |
| U.S. Movilidad, AM-S 1390, gms/min (°C/°F)   | 10 (-29/-20)                | -                           | 15 (-7/20)                  | 11 (-12/10)                 |
| Carga Timken OK, ASTM D 2509, lb   | 40                          | 50                          | 50                          | 50                          |
| 4-Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D 2266, muesca, mm                  | 0,4                         | 0,4                         | 0,4                         | 0,4                         |
| Prevención de la corrosión ASTM D 1743, clasificación                                | Pasa                        | Pasa                        | Pasa                        | Pasa                        |
| Corrosión sobre lamina de cobre, ASTM D 4048 1A                                      |                             | 1A                          | 1A                          | 1A                          |
| 4-Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg                           | 400                         | 400                         | 400                         | 400                         |

### 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). 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 de proteger el medio ambiente.

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

12-2010

Mobil Oil del Perú S.R.L.

Av. Camino Real N° 456 , Torre Real , Piso 14, Lima - Perú

(511) 221 - 2520

<http://www.lubesonline@exxonmobil.com>

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 © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.