



## Serie Mobilgrease® CM

### Grasa

#### Descripción de producto

Los productos de la serie Mobilgrease CM son una familia de grasas de desempeño excepcionalmente alto a presiones extremas. Mobilgrease CM-P y CM-S son grasas NLGI Grado 2, mientras que Mobilgrease CM-W y CM-L son grasas NLGI Grado 1. Los cuatro productos se elaboran a partir de un sistema de espesante de complejo de litio para altas temperaturas de propiedad exclusiva de la empresa. Muestran una excelente resistencia al ablandamiento en condiciones de trabajo severas y proporcionan una buena adherencia y cohesión. El aditivo de presión extrema proporciona una protección excepcional contra el desgaste, mientras que aditivos adicionales mejoran la resistencia a la oxidación y la protección contra el óxido a altas temperaturas. Además, Mobilgrease CM-P y Mobilgrease CM-L contienen 3% de sulfuro de molibdeno para una protección adicional contra el desgaste. Otras características de la formulación brindan facilidad para surtir las grasas a bajas temperaturas, muy buena resistencia al lavado por agua, y un servicio prolongado en los cojinetes que operan a altas temperaturas. Estas grasas para servicio pesado y severo presentan una estabilidad estructural y química sobresaliente. Los productos de la serie Mobilgrease CM no corroen el acero o las aleaciones que contienen cobre y son compatibles con los materiales de los sellos convencionales.

Las grasas Mobilgrease CM son recomendadas por ExxonMobil para aplicaciones en las industrias de la construcción y la minería. Mobilgrease CM-P se recomienda para los cojinetes planos y antifricción que soportan cargas pesadas y en otras aplicaciones donde el tres por ciento de bisulfuro de molibdeno y el sistema de espesante para altas temperaturas proporcionarán un desempeño extraordinario. Mobilgrease CM-S se recomienda para la lubricación de los cojinetes planos y antifricción utilizados en los vehículos usados por los contratistas y la industria minera que trabajan en condiciones operativas y climáticas severas. El rango de temperatura de aplicación recomendado para Mobilgrease CM-P y CM-S es -20° C a +145° C Mobilgrease CM-L y CM-W son productos aptos para el uso invernal y se recomiendan para el servicio a bajas temperaturas. El rango de temperatura de aplicación recomendado para Mobilgrease CM-L y CM-W es -30°C a +145°C.

#### Características y beneficios

Las grasas de la serie Mobilgrease CM son productos líderes de la marca Mobilgrease, la cual ha ganado reputación a nivel mundial por su innovación y excelente desempeño. Las grasas de la serie Mobilgrease CM son diseñadas por nuestros técnicos en formulación y están respaldadas por nuestro personal de soporte técnico en todo el mundo.

Las grasas de la serie Mobilgrease CM están diseñadas específicamente para satisfacer las necesidades de los clientes que utilizan equipos con cargas muy pesadas, los cuales requieren un desempeño alto de antidesgaste /Presión extrema que persista aún en las condiciones más severas de lavado por agua, alto deslizamiento y alta temperatura. Estas grasas están dirigidas especialmente para al sector de la construcción y minería y ofrecen las siguientes características y beneficios potenciales:

| Características  | Ventajas y beneficios potenciales   |
|--|---|
| Excelente resistencia al agua, incluyendo el rocío (spray)   | Mantiene excelentes propiedades de lubricación y protege los equipos en condiciones donde existe contaminación con agua       |
| Muy buena protección contra el desgaste y la presión extrema | Menores costos de mantenimiento y menos tiempos muertos no planeados  |
| Mejores propiedades de permanencia a altas temperaturas      | Excelente desempeño en aplicaciones de carga alta, y corte alto, especialmente donde el reabastecimiento de grasa es limitado |
| Resiste el óxido y la corrosión                              | Protege los equipos en presencia del agua para un mantenimiento reducido y una mayor vida útil de los equipos                 |
| Buena capacidad de bombeo a bajas temperaturas               | Excelentes propiedades a baja temperatura, incluyendo la puesta en marcha y lugares alejados                                  |

## Aplicaciones

### Recomendado por ExxonMobil para el uso en:

Aplicaciones con muy altas cargas o ambientes con una gran contaminación de agua, especialmente en las industrias de la construcción y la minería. Ejemplos específicos de dichas aplicaciones incluyen:

- Camiones de servicio pesado, especialmente los pasadores de los baldes y articulaciones.
- Equipos de minería y construcción

## Especificaciones y Aprobaciones

| Serie Mobilgrease® CM atiende o excede los requerimientos de: | CM-L | CM-P     | CM-W | CM-S |
|---|------|----------|------|------|
| DIN 51825: (2004-06)  |      | KPF2N-20 |      |      |

## Propiedades típicas

| Mobilgrease CM  | CM-L              | CM-P              | CM-W              | CM-S              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Grado NLGI  | 1                 | 2                 | 1                 | 2                 |
| Tipo de espesante   | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio |
| Color, visual   | Gris              | Gris              | Naranja           | Naranja           |
| Penetración trabajada, 25°C, ASTM D 217, mm/10            | 325               | 280               | 325               | 280               |
| Punto de goteo, °C, ASTM D 2265                           | 260               | 260               | 260               | 260               |
| Viscosidad del aceite, ASTM D 445                         |                   |                   |                   |                   |
| KV @ 40°C   | 150               | 320               | 150               | 320               |
| Cambio de consistencia de penetración, ASTM D 1831, mm/10 | -15               | -3                | -15               | -4                |
| 4-Bolas EP, carga de soldadura, ASTM D 2596, kg           | 250               | 250               | 250               | 250               |
| Ensayo desgaste 4-Ball, ASTM D 2266, Scar, mm             | 0.5               | 0.5               | 0.5               | 0.5               |
| Prevención de corrosión, ASTM D 1743, Rating              | Pasa              | Pasa              | Pasa              | Pasa              |
| Corrosión tira de cobre, ASTM D 4048                      | 1A                | 1A                | 1A                | 1A                |
| Lavado por agua, ASTM D 1264; 1 hr. @ 79°C, %             | 12                | 6                 | 12                | 6                 |

## Salud y seguridad

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. 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 de Mobil, el diseño del Pegasus son marcas registradas de ExxonMobil Corporation o una de sus afiliadas

10-2011

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.