



## Mobilux™ EP Series

Mobil grease , Chile

Grasa

### Descripción del producto

Los productos Mobilux™ EP 0, 1, 2, 3, 004 y 023 son una familia de alto desempeño que consta de cuatro grasas industriales para uso general y dos grasas semifluidas para servicios especiales. Estas grasas a base de hidroxistearato de litio están formulados para brindar protección adicional contra el desgaste, la oxidación y el lavado por agua. Están disponibles en grados NLGI que van desde 00 a 3, con viscosidades de aceite base ISO VG 150 y 320.

Las grasas Mobilux EP 0, 1, 2 y 3 son recomendadas para la mayoría de las aplicaciones industriales, incluyendo aplicaciones de servicio pesado donde hay presentes presiones altas o cargas de impacto. Estas grasas proporcionan una excelente protección contra la herrumbre y la corrosión y resisten el lavado por agua, lo cual las hace especialmente aptas para equipos en los que condiciones húmedas o mojadas son comunes. Mobilux EP 0 y 1 son aptas para sistemas centralizados. Mobilux EP 2 y 3 son grasas de uso general. El rango de temperaturas de operación recomendado es de -20°C a 130°C, pero se puede utilizar a temperaturas más altas si la frecuencia de lubricación se incrementa de manera acorde.

Mobilux EP 004 y Mobilux EP 023 son particularmente adecuadas para la lubricación de engranajes cerrados y cojinetes en cajas de engranajes deficientemente selladas; también se pueden utilizar en muchas otras aplicaciones industriales donde los aceites convencionales para engranajes no pueden ser retenidos en cajas de engranajes, cajas de cadenas, etc., debido a fugas a causa de sellos desgastados o faltantes. El intervalo recomendado de temperatura de operación es de -20 a 120°C para Mobilux EP 004 y de -20 a 120°C para Mobilux EP 023.

### Propiedades y beneficios

Las grasas Mobilux EP tienen un largo historial de desempeño probado y han demostrado un buen desempeño en cuanto a la protección contra la corrosión, la capacidad de bombeo a baja temperatura y la vida de servicio a altas temperaturas. Una carga Timken OK de 40 libras ilustra su capacidad de soporte de carga y de resistencia a presiones extremas.

- Menor desgaste bajo cargas pesadas o cargas de impacto y vibraciones para proporcionar una buena fiabilidad y disponibilidad de los equipos
- Protección contra la herrumbre y la corrosión y resistencia al lavado por agua para brindar protección a los equipos y una buena lubricación incluso en la presencia de agua
- Posibilidad de extender la vida útil de los cojinetes en ambientes húmedos y obtener menores costos de cojinetes y menores tiempos de inactividad inesperados.
- Buena facilidad de bombeo en sistemas centralizados (Mobilux EP 0 y 1)
- Control efectivo de las fugas (Mobilux EP 004 y Mobilux EP 023)

### Aplicaciones

- Las grasas Mobilux EP 0 y Mobilux EP 1 proporcionan buena facilidad de bombeo a bajas temperaturas y son adecuadas para usarse en sistemas de lubricación centralizados y otras aplicaciones donde se requiera capacidad de desempeño a bajas temperaturas.

- Mobilux EP 2 es recomendada para aplicaciones multipropósito en cojinetes antifricción y lisos, manguitos y husillos bajo condiciones de operación normales.
- Mobilux EP 3 es una grasa grado NLGI 3 más rígida recomendada para aplicaciones donde se requiere la máxima protección contra la penetración de agua o contaminantes sólidos.
- Mobilux EP 004 y Mobilux EP 023 son particularmente aptas para la lubricación de engranajes cerrados y cojinetes en cajas de engranajes deficientemente selladas en la mayoría de las maquinarias de minería bajo tierra con la excepción de los engranajes de los motores eléctricos. Mobilux EP 004 023 y EP Mobilux también se pueden utilizar en muchas otras aplicaciones industriales donde los aceites para engranajes convencionales no pueden ser retenidos en equipos tales como cajas de engranajes, cajas de cadena, debido a fugas a causa de sellos desgastados o faltantes.

## Especificaciones y aprobaciones

| <b>Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:</b> | <b>MOBILUX EP 0</b> | <b>MOBILUX EP 1</b> | <b>MOBILUX EP 2</b> | <b>MOBILUX EP 3</b> | <b>MOBILUX EP 004</b> | <b>MOBILUX EP 023</b> |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| SEW-Eurodrive  |                     |                     |                     |                     | X                     |                       |

| <b>Este producto cumple o excede los requisitos de:</b> | <b>MOBILUX EP 0</b> | <b>MOBILUX EP 1</b> | <b>MOBILUX EP 2</b> | <b>MOBILUX EP 3</b> | <b>MOBILUX EP 004</b> | <b>MOBILUX EP 023</b> |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| DIN 51825:2004-06 - KP 1 K -20                          |                     | X                   |                     |                     |                       |                       |
| DIN 51825:2004-06 - KP 2 K -20                          |                     |                     | X                   |                     |                       |                       |
| DIN 51825:2004-06 - KP 3 K -20                          |                     |                     |                     | X                   |                       |                       |
| DIN 51826:2005-01 - GP 000 G -20                        |                     |                     |                     |                     |                       | X                     |
| DIN 51826:2005-01 - GP 00 G -20                         |                     |                     |                     |                     | X                     |                       |
| DIN 51826:2005-01 - GP 0 G -20                          | X                   |                     |                     |                     |                       |                       |

## Propiedades y especificaciones

| <b>Propiedad</b>   | <b>MOBILUX EP 0</b> | <b>MOBILUX EP 1</b> | <b>MOBILUX EP 2</b> | <b>MOBILUX EP 3</b> | <b>MOBILUX EP 004</b> | <b>MOBILUX EP 023</b> |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Grado  | NLGI 0              | NLGI 1              | NLGI 2              | NLGI 3              | NLGI 00               | NLGI 000              |
| Tipo de espesante  | Litio               | Litio               | Litio               | Litio               | Litio                 | Litio                 |
| Corrosión de la tira de cobre, 24 h, 100 C, Clasificación, ASTM D4048          | 1A                  | 1A                  | 1A                  | 1A                  |                       | 1A                    |
| Punto de goteo, °C, ASTM D2265   | 190                 | 190                 | 190                 | 190                 |                       |                       |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, punto de soldadura, kgf, ASTM D2596 | 250                 | 250                 | 250                 | 250                 | 250                   | 250                   |
| Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266    | 0,4                 | 0,4                 | 0,4                 | 0,4                 | 0,5                   | 0,4                   |
| Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217  | 370                 | 325                 | 280                 | 235                 | 415                   | 460                   |
| Prueba de herrumbre SKF Emscor, 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, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                 | 14,8                | 14,8                | 14,8                | 14,8                | 14,8                  | 23,4                  |

|   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Viscosidad @ 40 C, aceite base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 320 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270                              | 91  | 91  | 91  | 91  | 91  | 92  |

## 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.

06-2022

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

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](http://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.