# Mobilgear™ XMP Series

Mobil Industrial , Chile

Aceites industriales de extra alto desempeño para engranajes

## Descripción del producto

Los aceites de extra alto desempeño para engranajes industriales de la serie Mobilgear™ XMP están diseñados para proporcionar una óptima protección a los equ una óptima vida útil del aceite incluso bajo condiciones extremas. La serie Mobilgear XMP está basada en aceites base minerales de alta calidad y un avanzado siste aditivos de propiedad exclusiva diseñado para proporcionar una excelente protección contra los modos de desgaste convencional tales como el desgaste abrasivo que también proporciona un alto nivel de resistencia contra la fatiga por micropicado. También ofrece la posibilidad de mejorar la lubricación de los rodamientos cajas de engranajes. Los productos de la serie Mobilgear XMP Series ofrecen una sobresaliente protección contra la herrumbre y la corrosión en comparación c aceites convencionales para engranajes, incluso la protección contra el agua de mar y el agua ácida. No muestran ninguna tendencia a taponar filtros finos aún s húmedos y tienen una excelente compatibilidad con metales ferrosos y no ferrosos incluso a temperaturas elevadas.

Los lubricantes Mobilgear XMP son recomendados para trasmisiones por engranajes industriales cerradas, donde se incluyen los engranajes de acero sobre acero recto, helicoidales y cónicos. Es especialmente recomendado para aplicaciones que podrían estar sujetas a micropicado: especialmente cajas de engranajes alta cargadas con metalurgias de endurecimiento superficial en los dientes. También se puede usar en aplicaciones de engranajes y donde la corrosión puede ser severa

Debido a su exclusiva combinación de propiedades, entre ellas la resistencia al desgaste por micropicado, y su desempeño en aplicaciones severas, los producto serie Mobilgear XMP disfrutan de una creciente reputación entre los clientes y fabricantes de equipos originales de todo el mundo.

## Propiedades y beneficios

La marca de lubricantes Mobilgear es reconocida y apreciada en todo el mundo por su innovación y sobresaliente desempeño. Un factor determinante en el desarr la serie Mobil XMP fue el contacto cercano entre nuestros científicos y especialistas de aplicaciones con importantes fabricantes de equipos originales para asegu de que nuestra oferta de productos proporcionara un excepcional desempeño en los rápidamente cambiantes diseños de operación de los engranajes industriales.

Nuestro trabajo con fabricantes de equipos ha ayudado a confirmar los resultados de nuestras propias pruebas de laboratorio al demostrar el excepcional desemp los lubricantes de la serie Mobilgear XMP.

Entre los beneficios mostrados en los trabajos con los fabricantes de equipos originales, no de menor importancia es su capacidad para resistir el desgas micropicado, el cual puede ocurrir en algunas aplicaciones altamente cargadas de engranajes con endurecimiento superficial.

Para abordar el problema de desgaste de los engranajes por micropicado, nuestros científicos de formulación de productos diseñaron una combinación de a patentados que resistiría a los tradicionales mecanismos de desgaste de los engranajes además de proteger los mismos contra el micropicado y proporciona propiedades de desempeño claves.

Los lubricantes de la serie Mobilgear XMP ofrecen los siguientes beneficios:

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Magnífica protección contra el desgaste por fatiga por micropicado además de una alta resistencia al tradicional desgaste por contacto. | Mayor vida útil de los engranajes y cojinetes en transmisiones de engranajes encer que funcionan bajo extremas condiciones de carga, velocidad y temperatura |
| | Menor tiempo muerto inesperado; menos mantenimiento, lo cual es especialmente c para cajas de engranajes de difícil acceso. |
| Muy buena resistencia a la degradación a altas temperaturas | La prolongada vida útil del aceite y prolongados intervalos entre cambios de a reducen el consumo de aceite y los costos de mano de obra |
| Excelente resistencia a la herrumbre y a la corrosión y muy buena demulsibilidad | Una operación sin problemas a altas temperaturas o en aplicaciones con contamin de agua |
| | Excelente compatibilidad con los metales blandos |
| No taponan los filtros, incluso en la presencia de agua | Menos cambios de filtros y menores costos de mantenimiento |

## Aplicaciones

Los aceites de desempeño extra alto para engranajes industriales de la serie Mobilgear XMP están diseñados para proporcionar una óptima vida útil de los equipc aceite incluso bajo condiciones extremas. Están especialmente formulados para resistir el micropicado en los modernos engranajes con endurecimiento superficial aplicaciones donde se desea una prolongada vida útil del aceite.

Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Turbinas eólicas
- Cajas de engranajes de extrusoras de plástico
- Cajas de engranajes utilizadas en las industrias de papel, acero, petróleo, textiles, madereras y cemento

## Especificaciones y aprobaciones

| **Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:** | **MOBILGEAR XMP 150** | **MOBILGEAR XMP 220** | **MOBILGEAR XMP 320** | **MOBILGEAR XMP 460** | **MOBILGEAR 680** |
|---|---|---|---|---|---|
| HANSEN | X | X | X | X | |
| JAHNEL-KESTERMANN | | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04H | X | | | | |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996) | | | | | X |

| **Este producto cumple o excede los requisitos de:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AGMA 9005-E02-EP | | X | X | X |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996) | X | X | | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1: 1996) | | | X | |

## Propiedades y especificaciones

| **Propiedad** | **MOBILGEAR XMP 150** | **MOBILGEAR XMP 220** | **MOBILGEAR XMP 320** | **MOBILGEAR XMP 460** | **MOBILGEAR 680** |
|---|---|---|---|---|---|
| Grado | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 460 | ISO 680 |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052 | 0,896 | 0,900 | 0,903 | 0,909 | 0,917 |
| Emulsión, tiempo hasta 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Micropicado FZG, etapa de falla, clasificación, FVA 54 | | 10+ | 10+ | 10+ | 10 |
| Micropicado FZG, Clase GFT, clasificación, FVA 54 | | Alto | Alto | Alto | Alto |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/16,6/90, ISO 14635-1(mod) | 12 | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12+ | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 258 | 272 | 268 | 270 | 272 |

| Propiedad | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR 680 |
|---|---|---|---|---|---|
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, índice de desgaste de carga, kgf, ASTM D2783 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2783 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 14,6 | 18,8 | 24,1 | 30,6 | 36,9 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -27 | -24 | -18 | -12 | -9 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA | PASA | PASA |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 96 | 96 | 96 | 96 | 89 |

**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./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 subsidiar menos que se indique lo contrario.

11-2023
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 pro performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without nc 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 intende override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entit

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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