Mobil

# Spartan™ EP Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceite para engranajes

## Descripción del producto

Los lubricantes Spartan™ EP son una familia de lubricantes industriales de extrema presión para engranajes. Están formulados con aceites minerales de alta calida ayudan a reducir la formación de lodos y a incrementar la vida útil del aceite. Los aceites Spartan EP contienen un sistema de aditivos de presión extrema a b azufre/fósforo que brinda una alta capacidad de carga y protección contra el desgaste. Además, estos aceites proporcionan una fuerte protección contra la corros las aleaciones que contienen acero y cobre y resisten la formación de espuma. Los aceites Spartan EP tienen buenas propiedades de manejo del agua, de modo agua se separa rápidamente del aceite para una fácil eliminación de esta.

Los aceites Spartan EP se pueden usar en sistemas de salpicadura o de circulación. Los aceites para engranajes Spartan EP son aptos para utilizarse donde se requi aceite para engranajes industriales. Los grados Spartan EP son aptos para la lubricación de conjuntos de engranajes cerrados muy cargados que incluyen diseños helicoidales y biselados y proporcionan protección en aplicaciones donde se producen cargas de impacto. Spartan EP también se puede usar en engranajes helic cuando sea especificado para tal uso. También se pueden usar para la lubricación de cojinetes lisos y en cojinetes de contacto rodante (antifricción).

## Propiedades y beneficios

Los aceites para engranajes Spartan EP ofrecen los siguientes beneficios:

Los aceites Spartan EP gozan de una reputación de calidad y consistencia, así como la capacidad de poder utilizarse en una variedad de aplicaciones de engr severas. Se fabrican con aceites base minerales de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado. Los lubricantes Spartan EP se fabrican bajo alto nivel de aseguramiento y control de la calidad en nuestras modernas instalaciones de mezclado.

- Protección antidesgaste por presiones extremas en engranajes y cojinetes
- La resistencia a la formación de lodos conduce a una limpieza excepcional del sistema
- Muy buena resistencia a la oxidación que proporciona una larga vida útil de la carga de aceite
- Muy buena demulsibilidad para facilitar la eliminación del agua

## Aplicaciones

Los aceites para engranajes Spartan EP son utilizados en una amplia gama de engranajes helicoidales, cónicos y sinfín de acero sobre acero.

Aplicaciones específicas incluyen:

- Mecanismos impulsores de transportadoras, agitadores, secadores, ventiladores, mezcladores, prensas, despulpadoras, bombas, cernidores, extrusoras, bom pozos de petróleo
- Cojinetes industriales: chumaceras rectas y de contacto de rodadura, especialmente aquellos que operan a muy bajas velocidades y altas cargas

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 150 | 220 | 320 | 460 |
|---|---|---|---|---|
| AGMA 9005-F16 | X | | X | X |
| DIN 51517-3:2018-09 | X | X | X | X |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018) | | | | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018) | X | X | | |

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 150 | 220 | 320 | 460 |
|---|---|---|---|---|
| Grado | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 4 |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 |
| Propiedades de EP, Timken OK Load, lb, ASTM D2782 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Emulsión, tiempo hasta 37 ml de agua, 82 C, min, ASTM D1401 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Rayado FZG, A/16,6/90, etapa de falla, clasificación, DIN 51354 (mod) | | 12+ | 12+ | 12+ |
| Rayado FZG, A/8,3/90, etapa de falla, clasificación, DIN 51354 | 12+ | 12+ | | 12+ |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1 | | | 12+ | |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 230 | 240 | 240 | 240 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, índice de desgaste de carga, kgf, ASTM D2783 | 47 | 48 | 48 | 48 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, Carga de soldadura, kgf, ASTM D2783 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 14,7 | 19 | 24,1 | 30,6 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 150 | 220 | 320 | 460 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -24 | -24 | -24 | -15 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D665 | PASA | PASA | PASA | PASA |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 97 | 97 | 97 | 96 |

## 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.exxonmob /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 subsidi menos que se indique lo contrario.

05-2022
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product perfor are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All pr 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 inten 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