Mobil

Spartan™ EP Series

Aceite para engranajes

Descripción del Producto

Spartan™ EP son una familia de lubricantes industriales con aditivos de extrema presión para engranajes. Están formulados con aceites minerales de alta calidad, que ayudan a reducir la formación de lodos y de esa manera a prolongar la vida útil del aceite. Los aceites Spartan EP contienen un sistema de aditivos de extrema presión a base de azufre/fósforo que les dan una gran capacidad de carga y de protección contra el desgaste. Además, estos aceites proporcionan una sólida protección contra la corrosión del acero y de aleaciones que contienen cobre y resisten la formación de espuma. Los aceites Spartan EP tienen buenas propiedades de manejo del agua de tal manera que el agua se separa rápidamente del aceite para proporcionar una fácil eliminación de la misma.

Los aceites Spartan EP se pueden utilizar tanto en sistemas de salpicadura como de circulación. Los aceites Spartan EP son adecuados para lubricar engranajes industriales. Los Spartan EP son aptos para la lubricación de conjuntos de engranajes cerrados altamente cargados incluyendo engranajes de diseños rectos, helicoidales y cónicos y proporcionan protección en aplicaciones donde se producen cargas de choque. Spartan EP también se puede utilizar en los engranajes sinfín donde tal uso sea especificado. También pueden ser utilizados para la lubricación de cojinetes lisos y en rodamientos de contacto por rodadura (anti-fricción).

Propiedades y Beneficios

Los aceites Spartan EP disfrutan de una reputación de calidad y consistencia, así como la capacidad para manejar una variedad de aplicaciones de engranajes difíciles. Están fabricados con aceites base minerales de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado. Los lubricantes Spartan EP son fabricados bajo los más altos niveles de aseguramiento y control de calidad en nuestras modernas instalaciones de mezclado.

Los aceites para engranajes Spartan EP ofrecen los siguientes beneficios:

- Protección de engranajes y cojinetes contra el desgaste por presiones extremas (EP)
- La resistencia a la formación de lodo conduce a una limpieza del sistema excepcional
- Muy buena resistencia a la oxidación para proporcionar una larga vida útil de la carga de aceite
- Muy buena demulsibilidad para facilitar la eliminación de agua

Aplicaciones

Los aceites para engranajes Spartan EP se utilizan en una amplia gama de engranajes industriales rectos, helicoidales, cónicos y tipo sinfín de acero sobre acero.

Entre las aplicaciones específicas se incluyen:

- Motores para convertidores, agitadores, secadores, ventiladores, mezcladoras, prensas, despulpadoras, bombas, pantallas, extrusora y bombas de pozos petroleros
- Cojinetes industriales, tanto tipo liso como tipo rodamiento, sobre todo de funcionamiento a bajas velocidades y altas cargas

Especificaciones y Aprobaciones

Spartan EP Series cumple o excede las siguientes especificaciones industriales:	Spartan EP 150	Spartan EP 220	Spartan EP 320	Spartan EP 460
AGMA 9005-E02 EP	X	X	X	X
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X

ISO 12925-1 Tipo CKD	X	X	X	
ISO 12925-1 Tipo CKC				X

Características Típicas

Spartan EP	150	220	320	460
Grado de viscosidad ISO	150	220	320	460
Viscosidad, ASTM D 445				
mm²/s a 40ºC	150	220	320	460
mm²/s a 100ºC	14,7	19,0	24,1	30,6
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	97	97	97	96
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-24	-24	-24	-15
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230	240	240	240
Densidad a 15,6ºC, ASTM D4052, kg/l	0,89	0,89	0,90	0,90
Capacidad de carga Timken, ASTM D 2782, libras	65	65	65	65
Prueba EP de 4 bolas, ASTM D 2783,				
Carga de soldadura, kg	200	250	250	250
Índice de desgaste de carga, kgf	47	48	48	48
Prueba de desgaste FZG, DIN 51534, Etapa de fallo				
A/8.3/90	12+	12+	12+	12+
A/16.6/90	12+	12+	12+	12+
Protección contra la herrumbre, ASTM D 665, agua de mar	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión de tira de cobre, ASTM D 130, 3 horas 100ºC	1B	1B	1B	1B
Demulsibilidad ASTM D1401, Tiempo a emulsión de 3 ml, minutos a 82°C	30	30	30	30

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 de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) están disponibles a petición en su oficina de venta, o vía Internet en http://www.exxonmobil.com. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

ExxonMobil, el logotipo Mobil y Spartan son marcas registradas de Exxon Mobil Corporation, o una de sus subsidiarias. Debido a la continua investigación y desarrollo de sus productos, la información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las propiedades típicas pueden sufrir ligeras variaciones. Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. © 2011 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.

6-2014

ExxonMobil México, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 México, D.F

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

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 viste 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 © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.