Mobil

Spartan™ EP Series

Mobil Industrial , Caribbean and Central America (CCA)

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 calidad, que 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 base de azufre/fósforo que brinda una alta capacidad de carga y protección contra el desgaste. Además, estos aceites proporcionan una fuerte protección contra la corrosión de 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 que el 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 requiera un aceite para engranajes industriales. Los grados Spartan EP son aptos para la lubricación de conjuntos de engranajes cerrados muy cargados que incluyen diseños rectos, helicoidales y biselados y proporcionan protección en aplicaciones donde se producen cargas de impacto. Spartan EP también se puede usar en engranajes helicoidales 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 engranajes severas. Se fabrican con aceites base minerales de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado. Los lubricantes Spartan EP se fabrican bajo el más 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, bombas de 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
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X	X	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	150	220	320	460
Grado	1ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460

Propiedad	150	220	320	460
Corrosión en lámina 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	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
Prevención de la herrumbre, Procedimiento B, ASTM D 665	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.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.

02-2025

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved