

Aceite de engranajes SPARTAN EP

Lubricantes para engranajes Extrema Presión de calidad Premium

Descripción de producto

Los lubricantes Esso SPARTAN EP son una familia de lubricantes para engranajes Extrema Presión. Están formulados con aceites base minerales de alta calidad que ayudan a reducir la formación de lodos y el espesamiento del aceite, gracias a lo que se incrementa la vida en servicio del aceite. Los aceites SPARTAN EP contienen aditivos extrema presión a base de azufre/fósforo que proporcionan capacidad para soportar altas cargas y protección anti-desgaste. Además estos aceites ofrecen excelente protección contra la corrosión del acero y cobre contenido en las aleaciones. Los aceites SPARTAN EP poseen resistencia a la formación de espuma y buenas propiedades de manejo del agua: separan el agua rápidamente previniendo la contaminación del sistema. Estos aceites pueden ser usados en sistemas de aplicación por salpicadura o en sistemas de circulación.

Los aceites para engranajes SPARTAN EP son adecuados para usar en cualquier aplicación donde se requiera aceite para engranajes industriales, y son particularmente útiles para la lubricación de engranajes cerrados altamente cargados incluyendo engranajes rectos, helicoidales y cónicos, y ofrecen protección en aplicaciones donde pueden haber cargas de choque. SPARTAN EP pueden también usarse en tornillos sin-fin, donde se recomienda una temperatura de operación continua máxima de 85°C. Otra utilidad de esta familia de aceites es la lubricación de cojinetes sencillos y en rodamientos. También se usan ampliamente en aplicaciones de engranajes marinos.

Propiedades y Beneficios

Los aceites Esso SPARTAN EP disfrutan de gran reputación gracias a su calidad y a su consistencia, así como a su habilidad para cubrir una amplia gama de aplicaciones de engranajes. Están fabricados con aceites base minerales de alta calidad y un paquete de aditivos cuidadosamente seleccionado. Igual que otros productos de la marca Esso, los lubricantes SPARTAN EP están fabricados bajo los más estrictos niveles de calidad que aseguran y controlan nuestras modernas formulaciones de producto.

SPARTAN EP ofrecen los siguientes beneficios:

- Excelente protección anti-desgaste EP para engranajes y cojinetes resultando en mayor vida del equipo y menor mantenimiento
- Resistencia a la formación de lodos para proporcionar una insuperable limpieza del sistema
- Muy buena resistencia a la oxidación para alargar la vida de la carga de aceite
- No corrosivos con los metales blandos lo que permite un funcionamiento libre de problemas en un amplio rango de equipos industriales
- Excelente demulsividad que ofrece operaciones suaves incluso cuando ocurre contaminación con agua
- Fabricados bajo los más estrictos estándares de control de calidad Product Quality Management System (PQMS)™

Aplicaciones

Los aceites de engranajes Esso SPARTAN EP se usan en un amplio rango de aplicaciones marinas e industriales con engranajes rectos, helicoidales, cónicos y tornillos sin-fin de acero. Aplicaciones específicas incluyen:

ExxonMobil Lubricantes & Especialidades

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com.

Exxon Mobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a Exxon Mobil. Debido a la continua actividad de investigación y desarrollo de productos, esta información está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las propiedades típicas pueden sufrir ligeras variaciones.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.



- Mandos para convertidores, agitadores, secadoras, mezcladores, prensas, pantallas, bombas...
- Cojinetes industriales - sencillos y rodamientos, especialmente que operan a bajas velocidades y altas cargas
- Mandos para la gran mayoría de maquinaria de propulsión, centrifugas como bombas, engranajes de torsión, ascensores...

Especificaciones y Aprobaciones

SPARTAN EP cumple o excede las siguientes especificaciones	68	100	150	220	320	460	680
Cumple AGMA 9005-D94 EP (en el grado apropiado de viscosidad)	X	X	X	X	X	X	
Cumple DIN 51517 Parte 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
Cumple ISO 12925-1 Tipo CKC	X	X	X	X	X	X	X
Cumple US Steel # 224	X	X	X	X	X	X	

Características típicas

SPARTAN EP							
Grado de viscosidad ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad, ASTM D 445							
cSt @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	9.2	12.0	15.8	19.5	24.5	29.9	39.2
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	98	98	98	98	97	96	90
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9
punto de inflamación, °C, ASTM D 92	225	235	245	255	265	275	285
Densidad @15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91
Timken OK Load, ASTM D 2782, LB	65	65	65	65	65	65	65
Ensayo 4-Bolas ¹ EP, ASTM D 2783:							
Carga, kg	250	250	250	250	250	250	250
Índice de desgaste por carga, kgf	48	48	48	48	48	48	48
FZG Scuffing, DIN 51534, A/8.3/90, Etapa de fallo	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Corrosión al cobre, ASTM D 130, 3 hrs @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Protección contra la herrumbre, ASTM D 665, Agua salada	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Test de espuma, ASTM D 892, Seq II, Tendencia/Estabilidad, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Demulsividad, ASTM D 1401, Tiempo a 3ml emulsión, minutos:							
@ 54°C	30	-	-	-	-	-	-
@ 82°C	-	30	30	30	30	30	30

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

ExxonMobil Lubricantes & Especialidades

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com.

Exxon Mobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a Exxon Mobil. Debido a la continua actividad de investigación y desarrollo de productos, esta información está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las propiedades típicas pueden sufrir ligeras variaciones.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.

