



Mobil Vacuoline 500

Industrial Mobil, EE. UU.

Aceites de circulación

Descripción del producto

Los productos Mobil Vacuoline Serie 500 constituyen una fuente versátil de lubricantes para una amplia variedad de equipos industriales. Los lubricantes Mobil Vacuoline Serie 500 son aceites de circulación de altas prestaciones para servicio pesado diseñados para satisfacer las exigencias de los trenes de laminación sin torsión; no obstante, su extraordinario rendimiento los convierte en una excelente elección para sistemas de circulación que lubrican engranajes y cojinetes. Los productos Mobil Vacuoline Serie 500 se han diseñado para satisfacer los requisitos esenciales de los trenes de laminación sin torsión de alta velocidad de Morgan Construction Company, así como los requisitos de los aceites de circulación de los trenes de laminación Danielli.

Están formulados a partir de bases de alta calidad y de un sistema patentado de aditivos para proporcionar una excelente humectabilidad, una extraordinaria retención del aceite y protección de capa fina contra la herrumbre y la corrosión. Mobil Vacuoline 500 proporciona una excelente resistencia a la oxidación y a la degradación térmica, así como una gran protección antidesgaste. Poseen una excelente desemulsibilidad que permite separar fácilmente el agua y otros contaminantes del aceite en el depósito del sistema. Los productos Mobil Vacuoline Serie 500 están disponibles en seis grados de viscosidad.

Características y beneficios

Los productos Mobil Vacuoline Serie 500 gozan de una excelente reputación en todo el mundo gracias a su excelente rendimiento, así como a la experiencia en investigación y desarrollo y a la asistencia técnica global que respaldan la marca. La excepcional versatilidad de los aceites Mobil Vacuoline Serie 500 los ha convertido en el producto preferido por numerosos usuarios de todo el mundo durante décadas.

Los aceites Mobil Vacuoline Serie 500 se han diseñado para lubricar los sistemas de circulación de trenes de laminación sin torsión, reductores industriales y marinos y sistemas hidráulicos, así como una amplia variedad de equipos auxiliares.

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Buena protección contra la herrumbre y la corrosión gracias a una equilibrada formulación lubricante de altas prestaciones	Menos paradas no programadas y menores costes de mantenimiento.
Extraordinario rendimiento antidesgaste	Excelente protección de cojinetes y engranajes fundamentales
Excelentes características de separación del agua	Separación rápida del agua para garantizar una operación eficiente y sin problemas, reducción del tiempo de inactividad y una protección antidesgaste mantenida en el tiempo
Alta resistencia a la oxidación y la degradación térmica	Prolongada vida útil de la carga de aceite y menores costes de interrupciones no programadas de la producción
Múltiples usos	Ahorro de inventario

Aplicaciones

Estos aceites están destinados principalmente a la lubricación de cojinetes lisos, cojinetes de rodillo, engranajes de ejes paralelos y engranajes cónicos. Son adecuados como lubricantes multifuncionales en sistemas no sujetos a cargas de impacto ni a presiones extremas. Los productos Mobil Vacuoline Serie 500 poseen una buena desemulsibilidad que se mantiene en condiciones de contaminación severa con agua. Se usan en aplicaciones que emplean sistemas de lubricación por barboteo, baño de aceite y anillo y todos los demás métodos de aplicación que impliquen bombas, válvulas y equipo auxiliar. Se recomienda su uso en sistemas hidráulicos en los que se especifique que los aceites deben presentar una elevada viscosidad. Son especialmente resistentes a los efectos causados por una exposición prolongada a altas temperaturas y presentan un buen comportamiento en sistemas de circulación con tiempos reducidos de permanencia del aceite.

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Trenes de laminación sin torsión
- Unidades de engranajes cilíndricos, cónicos, helicoidales y doble engranaje helicoidal
- Sistemas de circulación
- Los productos Mobil Vacuoline 525, 528 y 533 también se pueden utilizar en sistemas hidráulicos que empleen bombas de engranajes, de paletas, radiales y de pistones axiales en los que se requieran fluidos hidráulicos de alta viscosidad y elevada protección antidesgaste
- Ciertos compresores y bombas de vacío que manejan aire y gases inertes, siempre que las temperaturas de descarga no superen los 150 °C, no adecuados para compresores de aire respirable

Especificaciones y aprobaciones

Mobil Vacuoline Serie 500 cumple o supera los requisitos de:	525	528	533	537	546	548
Especificación de lubricantes de los trenes de laminación No-Twist® de Morgan Construction Company	X					
No Twist Stand Block-TMB/TFS 21-0.002117.R BGV Rev 14 de tipo Danieli	X					

Características típicas

Mobil Vacuoline Serie 500	525	528	533	537	546	548
Grado de viscosidad ISO	-	150	220	320	460	680
Viscosidad, ASTM D445						
mm ² /s a 40 °C	89	146	215	309	453	677
mm ² /s a 100 °C	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Índice de viscosidad, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89
Punto de congelación, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Punto de inflamación, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Gravedad específica a 15,6 °C kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90	0,92
Desemulsibilidad a 54 °C, ASTM D1401, minutos hasta 37 ml de agua	15	-	-	-	-	-
Desemulsibilidad a 82 °C, ASTM D1401, minutos hasta 3 ml	-	10	15	20	25	5
Desemulsibilidad para aceites no-EP, ASTM D2711, ml de agua	39	38	36	39	35	36
Protección contra la herrumbre, ASTM D665						
Agua destilada	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Agua de mar	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Ensayo de espumas, ASTM D892 Sec I, II, III; Tendencia/estabilidad, ml/ml						
Sec I	10/0	5/0	5/0	10/0	5/0	0/0
Sec II	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sec III	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Corrosión de cobre, ASTM D130 3 horas a 100 °C	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Ensayo de engranajes FZG, DIN 51354, Etapa de fallo	12	12	12	12	12	12

Salud y seguridad

Sobre la base de la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud si se utiliza para las aplicaciones a las que está destinado y se siguen las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las FDS están disponibles bajo petición a través de su oficina de ventas o Internet. Este producto no debe utilizarse para otros fines distintos a los recomendados. Al eliminar el producto usado, tome precauciones para proteger el medio ambiente.

Clase de toxicidad: libre, BAG T n.º: 611500

El logotipo Mobil, el diseño del Pegaso y Vacuoline son marcas registradas de Esso Mobil Corporation o una de sus filiales.

07-2016

Exxon Mobil Corporation

22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389

1-800-ASK MOBIL (275-6624)

Las propiedades típicas son las habituales que se obtienen con la tolerancia de producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla se esperan variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de ExxonMobil o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil está formada por numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil, o ExxonMobil. Nada en este documento pretende invalidar o sustituir la separación corporativa de las empresas locales. La responsabilidad respecto de las acciones locales y la obligación de responder por ellas corresponden a las filiales locales de ExxonMobil.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.