Mobil Vacuoline™ 500 Series

Mobil Industrial , Colombia

Aceites de circulación

Descripción del producto

La familia de productos Mobil Vacuoline 500 Series ofrece una versátil fuente de lubricantes para una amplia gama de equipos industriales. Los lubricantes Mobil Vacuoline 500 Series son aceites circulantes de alto desempeño para servicio pesado en trenes de laminación "No-Twist"; sin embargo, su rendimiento integral los convierte en una excelente opción para sistemas de circulación que lubrican engranajes y rodamientos. Los aceites Mobil Vacuoline 500 Series están diseñados para satisfacer las críticas exigencias de los trenes de laminación "No-Twist" de alta velocidad de la empresa Morgan Construction Company, al igual que para satisfacer los requisitos de los aceites de circulación de los trenes de laminación Danielli.

Están formulados a partir de materiales base de alta calidad y un sistema de aditivos patentado que proporcionan una humectabilidad superior, retención adicional del aceite y protección de película delgada contra la herrumbre y la corrosión. Los aceites Mobil Vacuoline 500 ofrece una excelente resistencia a la oxidación y la degradación térmica, y un alto nivel de protección contra el desgaste. Poseen una excelente demulsibilidad que permite que el agua y otros contaminantes se separen fácilmente del aceite en el depósito del sistema. Los aceites Mobil Vacuoline 500 Series están disponibles en seis grados de viscosidad.

Propiedades y beneficios

La familia de productos Mobil Vacuoline 500 Series es bien conocida y de gran prestigio en todo el mundo debido a su sobresaliente desempeño y a la investigación y desarrollo y soporte técnico a nivel mundial que respaldan la marca. El altamente versátil desempeño de los aceites Mobil Vacuoline 500 Series los ha convertido en la elección de muchos usuarios en todo el mundo por muchas décadas.

Los aceites Mobil Vacuoline 500 Series están diseñados para la lubricación de sistemas de circulación de trenes de laminación "No-Twist", cajas de engranajes industriales y marinas, sistemas hidráulicos y una amplia variedad de equipos auxiliares.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Buena protección contra la herrumbre y la corrosión mediante una equilibrada formulación de lubricante de alto desempeño	Menos paradas no programadas y menores costos de mantenimiento
Excelente rendimiento antidesgaste	Excelente protección de los rodamientos y engranajes críticos
Excelentes características de separación de agua	Separación rápida del agua para un funcionamiento eficiente y exento de problemas, menor tiempo de inactividad y protección sin parar contra el desgaste
Alta resistencia a la oxidación y a la degradación térmica	Larga vida útil de la carga de aceite y evitación de los costos de las interrupciones imprevistas de producción
Capacidad de usarse en múltiples aplicaciones	Ahorro de inventario

Aplicaciones

Estos aceites están destinados principalmente para la lubricación de cojinetes lisos, cojinetes de rodillos, ejes paralelos y engranajes cónicos. Son adecuados como lubricantes multipropósito en sistemas que no están sujetos a cargas de impacto y que no requieren un desempeño contra presiones extremas. La familia Mobil Vacuoline 500 Series posee una buena demulsibilidad que se retiene en condiciones de contaminación severa con agua. Los lubricantes Mobil Vacuoline 500 se utilizan en aplicaciones que utilizan dispositivos de lubricación de salpicadura, de baño y de anillo y todos los demás métodos de aplicación que involucran bombas, válvulas y equipos auxiliares. Se recomiendan para uso en sistemas hidráulicos donde se especifican aceites de mayor viscosidad. Son particularmente resistentes a los efectos de la exposición prolongada a altas temperaturas y se desempeñan bien en sistemas de circulación con tiempos cortos de residencia del aceite.

Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Trenes de laminación "No-Twist"
- Engranajes rectos, biselados, helicoidales y doble helicoidales en servicio moderado
- Sistemas de circulación
- Mobil Vacuoline 525, 528, 533 pueden también utilizarse en sistemas hidráulicos que emplean bombas de engranajes, de paletas, radiales y axiales de pistón donde se requieren fluidos hidráulicos antidesgaste de alta viscosidad.
- Ciertos compresores y bombas de vacío que manejan aire y gases inertes, siempre y cuando las temperaturas de descarga no excedan los 150 °C, pero no son aptos para compresores de aire respirable

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:
Danieli Tipo 21-0.597654.F BGV de bloque pedestal "No Twist"-TMB/TFS Rev 15

Este producto cumple o excede los requisitos de:
Especificación Morgan No-Twist® para aceites de calidad para laminadoras

Propiedades y especificaciones

Propiedad	**525**	**528**	**533**	**537**	**546**	**548**
Grado		ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulsibilidad, agua libre total, aceites no EP, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Emulsión, tiempo hasta 37 ml de agua, 54 C, min, ASTM D1401	15					
Emulsión, tiempo hasta 37 ml de agua, 82 C, min, ASTM D1401		15	15	15	15	15
Emulsión, tiempo hasta 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401		10	15	20	25	
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0

Propiedad	525	528	533	537	546	548
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	90	146	215	309	453	677
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento A, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento B, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Índice de viscosidad, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

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.

02-2026
Organización Terpel S.A.
Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
(57) 1 3267878

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 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved