Mobil SHC PM Series

Mobil Industrial , Mexico

Lubricantes para maquinarias de la industria papelera

Descripción del producto

Los productos de la serie Mobil SHC PM son lubricantes sintéticos de desempeño superior expresamente diseñados para los más exigentes sistemas circulantes de las máquinas industriales para la producción de papel. Los aceites de la serie Mobil SHC PM están formulados para proporcionar una excelente protección a engranajes y cojinetes que operan bajo las más severas condiciones. Tienen muy bajos puntos de fluidez y un índice de viscosidad (VI) naturalmente alto que ayudan a asegurar una buena puesta en marcha a bajas temperaturas mientras se mantienen excelentes características de viscosidad a temperaturas muy altas. Los fluidos son muy estables ante los esfuerzos de corte y mantienen el control de la viscosidad incluso cuando se someten a esfuerzos de corte mecánicos severos en cojinetes y engranajes muy cargados. Su bajo coeficiente de tracción y alto índice de viscosidad pueden ayudar a reducir el consumo de energía y disminuir las temperaturas de funcionamiento de los componentes.

Para desarrollar la más reciente tecnología Mobil SHC para la serie de aceites Mobil SHC PM, los científicos de ExxonMobil encargados de la formulación del producto eligieron unos selectos aceites base debido a su excepcional potencial de resistencia térmica y ante la oxidación y los combinaron con un sistema equilibrado de aditivos, los cuales complementan los beneficios inherentes de los aceites base de manera de alcanzar altos estándares de desempeño. Estos fluidos permiten el uso de las más altas presiones de vapor, temperaturas y velocidades de máquina comunes en las máquinas de papel y rodillos de calandria de alta capacidad. Su excelente estabilidad hidrolítica y filtrabilidad aseguran un desempeño excelente en la presencia de agua y la capacidad de retener una filtración eficaz, incluso a niveles de filtración muy finas. Separan fácilmente el agua y conservan sus características de color durante largos períodos de operación en condiciones severas.

Propiedades y beneficios

Los aceites de la serie Mobil SHC PM representan un avance tecnológico en la lubricación de las máquinas de papel. Sus excelentes capacidades de desempeño en las áreas de protección contra el desgaste, mejor estabilidad ante la oxidación, estabilidad química, protección efectiva contra la herrumbre y la corrosión, estabilidad del color, y filtrabilidad no sólo prolongan los intervalos entre servicios de mantenimiento, sino que además pueden mejorar el desempeño de la máquina y aumentar la capacidad de producción. Esto puede resultar en menores requerimientos de mantenimiento y en una mayor vida útil del equipo.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas	Puestas en marchas más fáciles y mejor lubricación en los arranques en frío Margen extra de protección a temperaturas elevadas Mejor control de las velocidades de alimentación
Excepcional protección contra el desgaste	Mejor desempeño de los cojinetes y engranajes
Excepcional estabilidad térmica y ante la oxidación	Mayor vida útil del aceite Menores costos por cambio de filtros Sistemas más limpios Menos depósitos en el sistema
Separación efectiva del agua	Permite una eliminación más fácil del agua Reduce la formación de emulsiones indeseables en los sistemas
Bajo coeficiente de tracción	Reducción en el consumo de energía Temperaturas de operación más bajas Reducción del desgaste

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente filtrabilidad	Mantiene las líneas de aceite y los mecanismos de control de flujo sin depósitos Mejor flujo del aceite y enfriamiento Reduce los costos de cambios de filtros
Alto nivel de protección contra la herrumbre y la corrosión	Protege los engranajes y rodamientos en ambientes húmedos Proporciona protección a los espacios de vapores en las cavidades de los cojinetes y engranajes encima de superficies normalmente húmedas

Aplicaciones

- Lubricación de sistemas circulantes de máquina de papel industrial que operan bajo condiciones severas
- Aplicaciones que involucran sistemas de circulación que funcionan en un amplio intervalo de temperatura como los rodillos de calandrias
- Sistemas que deben ponerse en marcha y en línea rápidamente
- Sistemas de circulación que lubrican los engranajes y rodamientos

Propiedades y especificaciones

Propiedad	150	220	320	460
Grado	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Corrosión de la tira de cobre, 24 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298	0,857			
Emulsión, tiempo hasta 40/40/0, 82 C, min, ASTM D1401	15	25	30	30
Soporte de carga FZG 4-Square, DIN 51354, etapa de falla	11			
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1		11	11	11
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	220	220	220	220
Estabilidad hidrolítica, cambio de número ácido, mgKOH/g, ASTM D 2619		0	0	0
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	18,9	25,6	34,7	44,8
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	158	225	325	465
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-39	-36	-33	-27
Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento B, ASTM D665	PASA	PASA	PASA	PASA
Gravedad específica, 15 C/15 C, ASTM D1298		0,863	0,865	0,874
Índice de viscosidad, ASTM D2270	124	127	130	137

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.

11-2019
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

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

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved