



MOBIL DTE™ FM EXCEL SERIES

Mobil Industrial , Spain

Lubricantes de grado alimentario para máquinas de papel

Descripción del producto

La serie Mobil DTE™ FM Excel son lubricantes de alto rendimiento aptos para uso alimentario diseñados para proporcionar una excelente protección a los equipos en los exigentes sistemas de circulación, engranajes y cojinetes de las máquinas papeleras industriales.

Están formulados con aceites base selectos de alta calidad y un sistema exclusivo de aditivos de tecnología avanzada cuidadosamente equilibrados para cumplir las estrictas normas alimentarias internacionales, al tiempo que protegen los componentes del sistema contra el desgaste, la herrumbre y la corrosión. La serie Mobil DTE FM Excel son lubricantes que cuentan con la certificación NSF H1 y que además cumplen con el Título 21 del Código Federal de Regulaciones (CFR) 178.3570 de la Administración de Alimentos y Fármacos de los EE.UU. para lubricantes con contacto incidental con alimentos.

La serie Mobil DTE™ FM Excel proporciona una excelente protección antidesgaste para los cojinetes y engranajes que operan en condiciones rigurosas lo que ayuda a minimizar los tiempos de inactividad en favor de la productividad.

Presentan un desempeño ultra limpio y una excelente estabilidad térmica y ante la oxidación, lo que ayuda a que los sistemas funcionen durante bastante tiempo libres de depósitos, incluso a altas temperaturas.

Los aceites de la serie Mobil DTE™ FM Excel están formulados para proporcionar la máxima protección y lubricación en la presencia de agua.

Su excelente demulsibilidad y filtrabilidad aseguran un excelente desempeño y la capacidad para mantener una filtración efectiva aún con niveles de filtración muy finos. Se separan fácilmente del agua y mantienen sus características durante periodos prolongados de operación.

Estos fluidos permiten el uso de presiones altas de vapor, altas temperaturas y velocidades comunes en las máquinas de la industria papelera con producción elevada.

La serie Mobil DTE™ FM Excel no contribuirá al contenido de MOAH en los alimentos cuando se utilice de acuerdo con las limitaciones de la FDA 21CFR178.3570.

Propiedades y Beneficios

La formulación equilibrada de los aceites Mobil DTE™ FM Excel tiene documentado un alto rendimiento en la lubricación de máquinas papeleras modernas de alta producción. Sus excelentes propiedades de desempeño en las áreas de protección de desgaste, su mejorada estabilidad ante la oxidación, estabilidad química, protección eficaz contra el óxido y la corrosión y filtrabilidad ayudan a prolongar los intervalos de servicios de mantenimiento. Esto se traduce en una menor necesidad de mantenimiento, una mayor vida útil de los equipos y una mayor capacidad de producción, todo ello en buen equilibrio con los requisitos de calidad alimentaria.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Lubricantes con certificación NSF H1	Permite su uso en aplicaciones de empaque y de procesamiento de alimentos y bebidas
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 los sistemas
Separación efectiva del agua	Permite una eliminación más fácil del agua Reduce la formación de emulsiones en el sistema
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

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Alto nivel de protección contra la herrumbre y la corrosión	Protege los engranajes y rodamientos en ambientes húmedos Proporciona protección contra la corrosión en un ambiente mojado y húmedo

Aplicaciones

Los lubricantes Mobil DTE™ FM Excel están diseñados para satisfacer las exigentes condiciones operativas de la industria papelera a la vez que cumplen con los estrictos requisitos de la industria alimentaria.

- Parte húmeda de la fábrica de papel: sección de formación y prensado.
- Parte seca de la fábrica de papel: sección de secado, prensa de encolado, pila de rodillos de la calandria, bobina, bobinadora.
- Maquinaria industrial de producción alimentaria y de envasado de alimentos.
- Lubricación de uso general para cojinetes, engranajes y sistemas hidráulicos.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:	150	220
Valmet Paper RAU4L00659_07 (extremos húmedos y secos)	X	X
Valmet Paper RAUAH02724_01 (aceite mineral para rodillos hidráulicos)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (extremo húmedo)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.2 2023-04 (extremo seco)		X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (barnizadoras fuera de línea)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (rodillo hidráulico)	X	
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (prensa de zapata)	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.6 2023-04 (bobinadora)		X

Este producto está certificado según los requisitos de:	150	220
NSF H1	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	150	220
DIN 51517-3:2018-09	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	

Propiedades y valores típicos

Propiedad	150	220
Grado	ISO VG 150	ISO VG 220
Tiempo de liberación del aire, 75°C, min., ASTM D3427		16.1
Liberación de aire, 75°C, mín., ASTM D3427	10.9	

Propiedad	150	220
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1A
Demulsibilidad @ 82°C, tiempo para 3 ml de emulsión, min, ASTM D1401	15	10
Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D4052	0.8812	0.8814
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	14+
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	238	202
Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0
Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892	0	0
Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0
Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892	0	40
Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0
Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892	0	0
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm ² /s, ASTM D445	150	210,8
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-18	-15
Prevención de herrumbre; procedimiento A, ASTM D 665	Pasa	
Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665	Pasa	Pasa

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.

06-2024

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.

Polderdijkweg

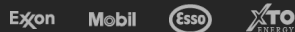
B-2030 Antwerpen, Belgium

<http://www.exxonmobil.com>

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



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