



Mobil DTE Excel™ Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceites hidráulicos

Descripción del producto

Los Mobil DTE Excel™ Series son aceites hidráulicos de desempeño superior desarrollados para bombas de paletas, pistones y engranajes de alta velocidad y alta presión. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado muy estable. Su avanzado sistema de aditivos anti-desgaste sin cenizas ha sido diseñado para proporcionar una excelente protección contra la corrosión a las aleaciones de cobre de aplicaciones hidráulicas severas, como las bombas de pistones axiales de altas presiones. Gracias a su único sistema de aditivos los aceites Mobil DTE Excel Series ofrecen una excelente compatibilidad con los refrigerantes utilizados en aplicaciones de trabajo de metales.

Los aceites Mobil DTE Excel Series muestran una excelente estabilidad térmica y a la oxidación que puede ayudar a proporcionar una mayor vida útil del aceite y del filtro, además de una óptima protección de los equipos, de manera que reduce tanto los costos de mantenimiento como los de eliminación del producto usado. Han sido desarrollados en colaboración con los principales fabricantes de sistemas hidráulicos para cumplir con los más estrictos requerimientos de los sistemas que usan bombas de alta velocidad y alta presión, así como los requerimientos de otros componentes hidráulicos como son las servo-válvulas y las herramientas de control numérico (NC). Estos aceites han sido diseñados para trabajar con sistemas que operan en condiciones de operación moderadas y severas que requieren altos niveles de anti-desgaste y una película de protección fuerte; también trabajan en aquellas aplicaciones donde generalmente se requieren aceites hidráulicos sin anti-desgaste.

Propiedades y Beneficios

Los aceites hidráulicos Mobil DTE Excel Series muestran un insuperable desempeño a altas temperaturas. Su excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica puede permitir incrementar los intervalos entre cambios del aceite y del filtro y ayudar a proporcionar un sistema excepcionalmente limpio y un funcionamiento libre de problemas. Su alto nivel de anti-desgaste y su excelente película de protección pueden conducir a un desempeño del equipo excepcional, que no sólo puede resultar en un menor número de averías, sino que además puede ayudar a aumentar la capacidad de producción. Su controlada demulsibilidad permite que estos aceites trabajen bien en sistemas contaminados con agua, en pequeñas o grandes cantidades.

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|--|---|
| Aditivos únicos anti-desgaste sin cenizas | Reducción del desgaste Mayor compatibilidad con el refrigerante Protección de sistemas que usan varios metales |
| Insuperable estabilidad a la oxidación y térmica | Proporciona una mayor vida al aceite y al equipo Reduce la formación de lodos y depósitos Alarga la vida del filtro |
| Excelente protección contra la corrosión | Previene contra la corrosión interna del sistema Reduce los efectos negativos de la humedad en los sistemas Protege contra la corrosión a componentes formados por varios metales |
| Muy buena compatibilidad multi-metal | Asegura un excelente desempeño de los componentes Reducción de los requerimientos para otros productos |
| Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas | Un producto puede sustituir a varios Minimiza los requerimientos del inventario Menor posibilidad de aplicar productos equivocados |
| Demulsibilidad controlada | Protege sistemas donde pequeñas cantidades de humedad están presentes Separa fácilmente mayores cantidades de agua |

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---------------------------------------|---|
| Muy buena separación del refrigerante | Reducción de los costes de mantenimiento Menores costos de mantenimiento |

Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos donde la formación de depósitos sería crítica, como las sofisticadas máquinas de control numérico (NC), y particularmente aquellos sistemas donde se utilizan servo-válvulas
- Sistemas donde se emplean bombas y otros componentes multimetales
- Aplicaciones en las que se pueden dar contaminaciones con fluidos hidráulicos y refrigerantes
- Bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión
- Sistemas donde son típicas altas temperaturas de operación
- Donde pequeñas cantidades de agua son inevitables
- En sistemas con engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren aceites con una alta capacidad para soportar cargas y proteger contra el desgaste.
- Aplicaciones donde se requiere una película de protección contra la corrosión, como en sistemas que contienen humedad

Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 32 | 46 | 68 | 100 |
|--|----|----|----|-----|
| DIN 51524-2:2006-09 | X | X | X | X |

Propiedades y valores típicos

| Propiedad | 32 | 46 | 68 | 100 | MOBIL DTE EXCEL 150 |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Grado | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 |
| Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130 | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A |
| Densidad a 15°C, kg/l, ASTM D1298 | 0.8725 | 0.8765 | 0.8825 | 0.8845 | |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 222 | 226 | 236 | 230 | 230 |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445 | 5.4 | 6.7 | 8.5 | 11.1 | 14.5 |
| Viscosidad cinemática @ 40°C, mm ² /s, ASTM D445 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |

| Propiedad | 32 | 46 | 68 | 100 | MOBIL DTE EXCEL 150 |
|--|------|------|------|------|---------------------|
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -33 | -33 | -33 | -24 | -24 |
| Prevención de herrumbre; procedimiento A, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA | PASA | Pasa |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 |

Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <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.

04-2024

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



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