



MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial , Spain

Aceites hidráulicos

Descripción del producto

Los aceites sin cinc de la serie Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free son aceites hidráulicos superiores diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de los modernos sistemas hidráulicos de alta presión en equipos industriales y móviles. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado que no contiene cinc. Este exclusivo sistema de aditivos se ha desarrollado para proporcionar una protección excepcional gracias a su excelente desempeño antidesgaste en aplicaciones hidráulicas severas.

Los aceites hidráulicos sin cinc Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free 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. Están diseñados para trabajar con sistemas que funcionan bajo condiciones moderadas a severas en los que se necesitan altos niveles de protección antidesgaste y de la resistencia de la película.

Propiedades y beneficios

Los aceites hidráulicos sin cinc Mobil DTE™ Zinc Free presentan unas excelentes características de resistencia a la oxidación y de estabilidad térmica que pueden prolongar los intervalos entre cambios de aceite y de filtros, y ayudan a proporcionar sistemas limpios y una operación sin problemas. Su alto nivel de antidesgaste y su excelente película de protección pueden conducir a un desempeño del equipo que no sólo puede resultar en un menor número de averías, sino que además puede ayudar a mejorar la productividad. Su sobresaliente demulsibilidad permite que estos aceites trabajen bien en sistemas contaminados con pequeñas cantidades de agua, y separar con facilidad grandes cantidades de agua.

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|--|--|
| Estabilidad térmica y ante la oxidación | Proporciona una mayor vida al aceite y al equipo |
| Propiedades antidesgaste | Ayuda a reducir el desgaste y protege las bombas y los componentes para así prolongar la vida útil del equipo |
| Excelentes características de demulsibilidad | Protege sistemas donde pequeñas cantidades de humedad están presentes |
| Compatibilidad con múltiples metales | Ayuda a garantizar un excelente desempeño y protección para una amplia variedad de composiciones metalúrgicas de los componentes |
| Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas | Minimiza los requerimientos de inventario |

Aplicaciones

- Sistemas donde se emplean bombas y otros componentes multimetales
- Aplicaciones en las que puede producirse una contaminación cruzada de fluidos hidráulicos y refrigerantes
- Bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión
- Donde pequeñas cantidades de agua son inevitables
- En sistemas con engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren un alto grado de capacidad de soporte de cargas y protección contra el desgaste

Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | MOBIL HYDRAULIC FREE 22 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 32 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 46 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 68 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 100 | DTE ZINC |
|--|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Lista de clasificación de fluidos de Bosch Rexroth 90245 | | | X | | X | | X | | | |
| DENISON HF-0 | | | X | | X | | X | | | |
| Denison HF-1 | | | X | | X | | X | | | |
| Denison HF-2 | | | X | | X | | X | | | |
| Eaton E-FDGN-TB002-E | | | X | | X | | X | | | |

| Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren: | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| Fives Cincinnati P-68 | | | X | | |
| Fives Cincinnati P-69 | | | | | X |
| Fives Cincinnati P-70 | | | X | | |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| ASTM D6158 (Clase HMHP) | X | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General) | X | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP) | | X | X | X | X |
| DIN 51524-2:2017-06 | X | X | X | X | X |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009) | X | X | X | X | X |
| JCMAS HK VG32 | | X | | | |
| JCMAS HK VG46 | | | X | | |

Propiedades y especificaciones

| Propiedad | MOBIL HYDRAULIC FREE 22 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 32 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 46 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 68 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 100 | DTE ZINC |
|--|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Grado | ISO 22 | | ISO 32 | | ISO 46 | | ISO 68 | | ISO 100 | |
| Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052 | 0,859 | | 0,857 | | 0,864 | | 0,871 | | 0,866 | |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 208 | | 224 | | 232 | | 242 | | 270 | |

| Propiedad | MOBIL HYDRAULIC FREE 22 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 32 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 46 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 68 | DTE ZINC | MOBIL HYDRAULIC FREE 100 | DTE ZINC |
|---|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892 | 10 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445 | 4,5 | | 5,66 | | 7,01 | | 8,84 | | 11,77 | |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445 | 22,6 | | 32,72 | | 46,26 | | 68,33 | | 99,86 | |
| Prevención de la herrumbre; Procedimiento B, Clasificación, ASTM D665 | PASA | | PASA | | PASA | | PASA | | PASA | |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 115 | | 112 | | 108 | | 102 | | 107 | |

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.

08-2023

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

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved