



## MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial , Spain

Aceites hidráulicos

### Descripción del producto

Los aceites de la serie Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free son aceites hidráulicos de calidad superior diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos modernos a alta presión en equipos industriales y móviles. Están formulados a partir de aceites básicos de alta calidad y aditivos sin zinc seleccionados especialmente. Este exclusivo sistema de aditivos se desarrolló para proporcionar una protección excepcional gracias a su excelente desempeño antidesgaste en aplicaciones hidráulicas intensas.

Los aceites 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 se reducen tanto los costos de mantenimiento como los de eliminación del producto usado. Están diseñados para funcionar con sistemas que operan en condiciones moderadas a severas, donde se necesitan altos niveles de protección antidesgaste y de resistencia de la película.

### Propiedades y Beneficios

Los aceites hidráulicos Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free exhiben excelentes características de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica que pueden generar la prolongación de los intervalos entre cambios de aceite y de filtros, y ayudan a obtener sistemas limpios y un funcionamiento sin problemas. Su alto nivel de propiedades antidesgaste y su excelente resistencia de la película pueden conllevar a un desempeño del equipo que no solo puede resultar en un menor número de averías, sino que también puede ayudar a aumentar la productividad. Su excepcional demulsibilidad permite que estos aceites funcionen bien en sistemas contaminados con pequeñas cantidades de agua y separar grandes cantidades de agua con facilidad.

| 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 componentes con diferentes metalurgias. |
| Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas | Minimiza las necesidades de inventario   |

### Aplicaciones

- Sistemas que emplean bombas y otros componentes multimetales
- Aplicaciones en las que se puede producir contaminación cruzada con líquidos hidráulicos y refrigerantes
- Bombas de paleta, pistón y engranaje a alta presión
- Donde la presencia de pequeñas cantidades de agua es inevitable
- Sistemas que contienen engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren un elevado grado de capacidad de carga y protección antidesgaste

### Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | MOBIL     | DTE  | MOBIL     | DTE  | MOBIL     | DTE  | MOBIL     | DTE  | MOBIL     | DTE  |
|---|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
|   | HYDRAULIC | ZINC | HYDRAULIC | ZINC | HYDRAULIC | ZINC | HYDRAULIC | ZINC | HYDRAULIC | ZINC |
|   | FREE 22   |      | FREE 32   |      | FREE 46   |      | FREE 68   |      | FREE 100  |      |
| Lista de clasificación de                             |           |      | X         |      | X         |      | X         |      |           |      |

| 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 |
|---|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| fluidos de Bosch Rexroth 90245                        |                         |          |                         |          |                         |          |                         |          |                          |          |
| 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                       |          |                          |          |
| Krauss-Maffei Hydraulic Oil                           |                         |          |                         |          | 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 11158:2023)                        | X | X | X | X | X |
| JCMAS HK VG32                                    |   | X |   |   |   |
| JCMAS HK VG46                                    |   |   | X |   |   |

**Propiedades y valores típicos**

| 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  | 22                      |          | 32                      |          | 46                      |          | 68                      |          | 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<br>HYDRAULIC<br>FREE 22 | DTE<br>ZINC | MOBIL<br>HYDRAULIC<br>FREE 32 | DTE<br>ZINC | MOBIL<br>HYDRAULIC<br>FREE 46 | DTE<br>ZINC | MOBIL<br>HYDRAULIC<br>FREE 68 | DTE<br>ZINC | MOBIL<br>HYDRAULIC<br>FREE 100 | DTE<br>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 <sup>2</sup> /s, ASTM D445          | 4.5                           |             | 5.66                          |             | 7.01                          |             | 8.84                          |             | 11.77                          |             |
| Viscosidad cinemática @ 40°C, mm <sup>2</sup> /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 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.

05-2024

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](http://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.



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