



## MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial , Brazil

Óleo Hidráulico

### Descrição do Produto

Os óleos da Série Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free são óleos hidráulicos superiores projetados especificamente para atender às necessidades de sistemas hidráulicos de equipamentos modernos, de alta pressão, industriais e móveis. São formulados com óleos básicos de alta qualidade e aditivos isentos de zinco especialmente selecionados. Este sistema aditivo exclusivo foi desenvolvido para oferecer proteção excepcional devido ao excelente desempenho antidesgaste em aplicações hidráulicas severas.

Os óleos Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free apresentam excelentes propriedades oxidativas e estabilidade térmica que podem ajudar a prolongar a vida do óleo e do filtro, bem como a proteção ideal do equipamento, reduzindo assim os custos de manutenção e de descarte do produto. Foram projetados para trabalhar com sistemas que operam sob condições variando de moderadas a severas, onde são necessários altos níveis de proteção antidesgaste e resistência de película.

### Características e Benefícios

Os óleos hidráulicos Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free apresentam excelente resistência à oxidação e características de estabilidade térmica que podem levar à extensão dos intervalos de troca de óleo e filtro e ajudar a fornecer sistemas limpos e operação livre de problemas. Seu alto nível de propriedades antidesgaste e excelentes características de resistência de película podem levar a um desempenho do equipamento que pode não apenas resultar em menos avarias, mas também ajudar a aumentar a produtividade. Sua excelente demulsibilidade permite que os óleos funcionem bem em sistemas contaminados com pequenas quantidades de água e separem facilmente grandes quantidades de água.

| Características                                       | Vantagens e Benefícios Potenciais                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade Térmica e Oxidativa                      | Proporciona longa vida do óleo e do equipamento                                                            |
| Propriedades Antidesgaste                             | Ajuda a reduzir o desgaste e protege bombas e componentes para proporcionar vida prolongada ao equipamento |
| Excelentes Características de Demulsibilidade         | Protege sistemas onde pequenas quantidades de umidade estão presentes                                      |
| Compatibilidade Multi Metais                          | Ajuda a garantir excelente desempenho e proteção em uma ampla variedade de metalurgias de componentes      |
| Atende a uma Ampla Gama de Requisitos de Equipamentos | Minimiza exigências de inventário                                                                          |

### Aplicações

- Sistemas que empregam projetos multi-metálicos em bombas e outros componentes do do conjunto
- Aplicações onde pode ocorrer contaminação cruzada de fluidos hidráulicos e refrigerantes
- Bombas de alta pressão, de palhetas, pistões e engrenagens
- Onde pequenas quantidades de água são inevitáveis
- Sistemas contendo engrenagens e mancais
- Sistemas que exigem um alto grau de capacidade de carga e proteção antidesgaste

### Especificações e Aprovações

| Este produto tem as seguintes aprovações: | 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 |
|-------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| BoschRexroth Fluid Rating List 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 produto é recomendado para uso em aplicações que requeriam: |  |   |   |   |  |
|------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|--|
| Fives Cincinnati P-70                                            |  | X | X | X |  |

| Este produto atende ou excede os requisitos de: |  |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------|--|---|---|---|---|
| ASTM D6158 (Class HMHP)                         |  | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General)            |  | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)                 |  |   | X | X | X |
| DIN 51524-2:2017-06                             |  | X | X | X | X |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009)                       |  | X | X | X | X |
| JCMAS HK VG32                                   |  |   | X |   |   |
| JCMAS HK VG46                                   |  |   |   | X |   |

### Propriedades e Especificações

| Propriedade                                      | 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 |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Grau                                             | ISO 22                  |          | ISO 32                  |          | ISO 46                  |          | ISO 68                  |          | ISO 100                  |          |
| Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052            | 0,859                   |          | 0,857                   |          | 0,864                   |          | 0,871                   |          | 0,866                    |          |
| Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92       | 208                     |          | 224                     |          | 232                     |          | 242                     |          | 270                      |          |
| Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892 | 0                       |          | 0                       |          | 0                       |          | 0                       |          | 0                        |          |
| Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892    | 0                       |          | 0                       |          | 0                       |          | 0                       |          | 0                        |          |

| Propriedade                                                       | 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, Sequência II,<br>Estabilidade, ml, ASTM D892              | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Espuma, Sequência II,<br>Tendência, ml, ASTM D892                 | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Espuma, Sequência III,<br>Estabilidade, ml, ASTM D892             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Espuma, Sequência III,<br>Tendência, ml, ASTM D892                | 10                            |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Viscosidade Cinemática a 100<br>°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 4,5                           |             | 5,66                          |             | 7,01                          |             | 8,84                          |             | 11,77                          |             |
| Viscosidade cinemática a 40<br>°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 22,6                          |             | 32,72                         |             | 46,26                         |             | 68,33                         |             | 99,86                          |             |
| Prevenção Contra a<br>Ferrugem, Procedimento B,<br>ASTM D665      | Passa                         |             | Passa                         |             | Passa                         |             | Passa                         |             | Passa                          |             |
| Índice de Viscosidade, ASTM<br>D2270                              | 115                           |             | 112                           |             | 108                           |             | 102                           |             | 107                            |             |

### Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

11-2022

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ – BRASIL

Tel: 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil



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