

# Mobil DTE™ 20 Ultra Series

Óleos Hidráulicos.

## Descrição do Produto

Os óleos da Série Mobil DTE™ 20 Ultra são óleos hidráulicos antidesgaste de alto desempenho com potencial de vida útil prolongada que demonstraram intervalos de drenagem de óleo até duas vezes mais longos do que óleos concorrentes similares (\*).

Atendem aos rigorosos requisitos de sistemas hidráulicos que utilizam bombas de alta pressão e alta vazão, assim como de outros componentes do sistema hidráulico, como servoválvulas de folgas justas e máquinas-ferramentas de controle numérico (CN). Os produtos exibem excelente estabilidade oxidativa e térmica, permitindo longa vida do óleo e minimização da formação de depósitos em sistemas hidráulicos severos usando bombas de alta pressão e alta vazão. O desempenho em manter o sistema ultra limpo protege os componentes críticos do sistema hidráulico contra o mau funcionamento, tais como servoválvulas de tolerância justa e válvulas proporcionais encontradas em muitos sistemas hidráulicos modernos.

Esses produtos atendem aos mais rigorosos requisitos de desempenho de uma ampla gama de fabricantes de sistemas e componentes hidráulicos, permitindo um único produto com excelentes características de desempenho. (\*) com índice de viscosidade em torno de 100 e sistema antidesgaste à base de zinco - atendendo a pelo menos os requisitos de ISO 11158 (L-HM) e / ou DIN 51524-2 (tipo HLP).

## Características e Benefícios

| Características                                 | Vantagens e Benefícios em Potencial   |
|---|---|
| Excepcional desempenho de manutenção da limpeza | Redução de depósitos e borra no sistema para ajudar a proteger e prolongar a vida útil do equipamento, reduzir os custos de manutenção e melhorar o desempenho total do sistema |
| Desempenho antidesgaste aprimorado              | Atende ou excede os requisitos dos principais fabricantes de bombas, ajuda a prolongar a vida útil dos componentes  |
| Excepcional estabilidade térmica e oxidativa.   | Ajuda a reduzir paradas não programadas e os custos de manutenção, contribuindo para a limpeza do sistema e a redução de depósitos, mesmo sob condições operacionais adversas   |
| Proteção contra a corrosão aprimorada           | Ajuda a garantir proteção de componentes com uma ampla variedade de metalurgias   |
| Demulsibilidade controlada                      | Protege os sistemas da água, em pequenas ou grandes quantidades, e ajuda a prolongar a vida útil do filtro  |
| Reserva de qualidade                            | Mantém as características de desempenho mesmo sob condições de serviço severas e intervalos prolongados de troca de óleo  |



## Aplicações

- Sistemas hidráulicos críticos no acúmulo de depósitos ou onde produtos convencionais formam borra e depósitos Mobil DTE<sup>™</sup> 20 Ultra Series Page 1 of 4 19.06.2020
- Sistemas hidráulicos que requerem alta capacidade de suportar cargas e proteção antidesgaste, e quando a proteção contra corrosão por uma fina película de óleo fina é indispensável
- Onde pequenas quantidades de água são inevitáveis
- Sistemas contendo engrenagens e mancais
- Máquinas que empregam uma ampla gama de componentes de metalurgias variadas

## Especificações e Aprovações

| <b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 21 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 22 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 24 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 25 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 26 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 27 ULTRA</b> |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                                     |                                       |
| Fives Cincinnati P-68                            |                                       |                                       | x                                     |                                       |                                       |                                       |
| Fives Cincinnati P-69                            |                                       |                                       |                                       |                                       | x                                     |                                       |
| Fives Cincinnati P-70                            |                                       |                                       |                                       | x                                     |                                       |                                       |
| HOCNF Norway-NEMS, Black                         | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     |

| <b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 21 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 22 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 24 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 25 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 26 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE<sup>™</sup> 27 ULTRA</b> |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ASTM D6158 (Class 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 51524-2:2006-09:                                   | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009)                              | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     | x                                     |



## Propriedades e Especificações

| Propriedades  | MOBIL DTE™<br>21 ULTRA | MOBIL DTE™<br>22 ULTRA | MOBIL DTE™<br>24 ULTRA | MOBIL DTE™<br>25 ULTRA | MOBIL DTE™<br>26 ULTRA | MOBIL DTE™<br>27 ULTRA |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Grau ISO  | 10                     | 22                     | 32                     | 46                     | 68                     | 100                    |
| Corrosão em Lâmina de Cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130  | A1                     | A1                     | A1                     | A1                     | A1                     | A1                     |
| Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052                               | 0,8373                 | 0,8524                 | 0,8596                 | 0,8667                 | 0,8743                 | 0,8797                 |
| FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1 | -                      | -                      | 11                     | 11                     | 11                     | -                      |
| Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92                          | 174                    | 234                    | 231                    | 238                    | 252                    | 278                    |
| Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892                    | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892                       | 20                     | 20                     | 10                     | 10                     | 10                     | 50                     |
| Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892                   | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892                      | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 20                     | 30                     |
| Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892                  | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892                     | 20                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 20                     |
| cSt a 40° C   | 10,7                   | 21,4                   | 33,4                   | 46,2                   | 68,6                   | 100,2                  |
| cSt a 100° C  | 2,8                    | 4,4                    | 5,8                    | 7,1                    | 8,9                    | 11,9                   |
| Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97                                      | -45                    | -39                    | -36                    | -33                    | -30                    | -33                    |
| Proteção Anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665                   | Passa                  | Passa                  | Passa                  | Passa                  | Passa                  | Passa                  |
| Índice de Viscosidade, ASTM D2270                                   | 106                    | 115                    | 115                    | 110                    | 104                    | 108                    |



## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

*Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.cosan.com](http://mobil.cosan.com).*

