



## MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial, Poland

Oleje hydrauliczne

### Opis produktu

Oleje serii Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free to wysokiej jakości oleje hydrauliczne o właściwościach przeciwzużyciowych, przeznaczonymi w szczególności do wysokociśnieniowych systemów hydraulicznych wykorzystywanych w nowoczesnym sprzęcie przemysłowym i transportowym. W ich skład wchodzi wyselekcjonowane oleje bazowe wysokiej jakości i specjalnie dobrane dodatki bez zawartości cynku. Ten jedyny w swoim rodzaju pakiet dodatków dobrano w celu zapewnienia wyjątkowej ochrony dzięki doskonałym właściwościom przeciwzużyciowym w wymagających zastosowaniach hydraulicznych.

Oleje serii Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free wykazują doskonałą odporność na utlenianie i stabilność termiczną, co może przyczynić się do wydłużenia trwałości oleju i filtrów, jak również zapewnić optymalną ochronę sprzętu, zmniejszając w ten sposób koszty jego eksploatacji. Przeznaczone są do stosowania w systemach działających w trudnych warunkach, gdzie wymaga się wysokiego poziomu ochrony przed zużyciem i wytrzymałości filmu olejowego.

### Właściwości i zalety

Oleje serii Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free wykazują doskonałą odporność na utlenianie i stabilność termiczną, co może prowadzić do wydłużenia okresów pomiędzy wymianami oleju i filtrów i przyczynić się do utrzymania czystości układów i ich bezproblemowego działania. Doskonała ochrona przeciwzużyciowa i bardzo dobra charakterystyka wytrzymałościowa filmu olejowego mogą prowadzić do poprawy działania urządzeń, co może skutkować nie tylko ograniczeniem występowania awarii, ale także do poprawy wydajności produkcji. Dzięki niezrównanej odporności na emulgowanie oleje z tej serii sprawdzają się w układach zanieczyszczonych małymi ilościami wody i łatwo oddzielają jej większe ilości.

| Właściwości                                    | Zalety i potencjalne korzyści  |
|--|--|
| Stabilność termiczna i odporność na utlenianie | Zapewniają długą trwałość eksploatacyjną oleju i urządzeń.   |
| Właściwości przeciwzużyciowe                   | Przyczyniają się do zmniejszenia zużycia i ochrony pomp i ich elementów, co wydłuża ich trwałość eksploatacyjną. |
| Doskonała odporność na emulgowanie             | Zabezpieczają układy, w których znajdują się małe ilości wilgoci.  |
| Kompatybilność z wieloma metalami              | Zapewnia doskonałe działanie i ochronę przy zastosowaniu komponentów wykonanych z różnorodnych metali            |
| Spełniają wymogi wielu rodzajów sprzętu        | Zmniejszają wymagania w zakresie zapasów.  |

### Zastosowania

- Układy wykorzystujące różnorodne metale w konstrukcjach pomp i innych komponentów układów
- Zastosowania, w których może dojść do zanieczyszczenia krzyżowego płynów hydraulicznych i chłodziw
- Wysokociśnieniowe pompy łopatkowe, tłokowe i zębate
- Układy, w których nie da się uniknąć występowania niewielkich ilości wody
- Układy zawierające przekładnie i łożyska
- Układy wymagające dużej nośności i ochrony przed zużyciem

### Specyfikacje i dopuszczenia

| Produkt posiadający następującą aprobatę: | 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 ZINC FREE 100 |
|---|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------|
|   |                         |          |                         |          |                         |          |                         |          |                               |

| Produkt posiadający następujące aprobaty: | 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 ZINC FREE 100 |
|---|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------|
| Bosch Rexroth 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                       |          |                               |
| Krauss-Maffei Hydraulic Oil               |                         |          |                         |          | X                       |          |                         |          |                               |

| Produkt ten jest rekomendowany do stosowania w aplikacjach wymagających: |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| Fives Cincinnati P-68  |  |  | X |  |   |
| Fives Cincinnati P-69  |  |  |   |  | X |
| Fives Cincinnati P-70  |  |  | X |  |   |

| Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji: |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| ASTM D6158 (Klasa 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 |   |   |

### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

| Własności                            | 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 ZINC FREE 100 |
|--------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------|
| Klasa lepkości                       | ISO VG 22               |          | ISO VG 32               |          | ISO VG 46               |          | ISO VG 68               |          | ISO VG 100                    |
| Gęstość w 15,6°C, [kg/l], ASTM D4052 | 0,859                   |          | 0,857                   |          | 0,864                   |          | 0,871                   |          | 0,866                         |

| Własności  | 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 |
|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92 | 208                           |             | 224                           |             | 232                           |             | 242                           |             | 270                            |             |
| Odporność na pienienie, I sek. stabilność, [ml], ASTM D892               | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Odporność na pienienie, I sek. tendencja, [ml], ASTM D892                | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Odporność na pienienie, II sek. stabilność, [ml], ASTM D892              | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Odporność na pienienie, II sek. tendencja, [ml], ASTM D892               | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Odporność na pienienie, III sek. stabilność, [ml], ASTM D892             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Odporność na pienienie, III sek. tendencja, [ml], ASTM D892              | 10                            |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                             |             | 0                              |             |
| Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445            | 4,5                           |             | 5,66                          |             | 7,01                          |             | 8,84                          |             | 11,77                          |             |
| Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445             | 22,6                          |             | 32,72                         |             | 46,26                         |             | 68,33                         |             | 99,86                          |             |
| Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665                              | SPEŁNIA                       |             | SPEŁNIA                       |             | SPEŁNIA                       |             | SPEŁNIA                       |             | SPEŁNIA                        |             |
| Wskaźnik lepkości, ASTM D2270  | 115                           |             | 112                           |             | 108                           |             | 102                           |             | 107                            |             |

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: [www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx](http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx)

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

05-2024

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne

lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

**ExxonMobil**



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