



## Seria Mobil DTE 20 Ultra

Mobil Industrial, Poland

### Opis produktu

Oleje serii Mobil DTE™ 20 Ultra to wysokiej jakości oleje hydrauliczne o właściwościach przeciuzużyciowych i przedłużonej trwałości eksploatacyjnej. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że wymienia się je do 2 razy rzadziej niż podobne oleje konkurencyjne (\*).

Spełniają rygorystyczne wymagania wysokociśnieniowych układów hydraulicznych, wysokowydajnych pomp, jak również innych, krytycznych elementów układów hydraulicznych, takich jak serwowzory o małym prześwicie i numerycznie sterowane obrabiarki. Produkty te odznaczają się niezrównaną stabilnością termiczną i właściwościami przeciwutleniającymi, co umożliwia wydłużoną trwałość oleju i ograniczenie tworzenia się osadów w systemach hydraulicznych działających w trudnych warunkach z wykorzystaniem wysokowydajnych pomp wysokociśnieniowych. Właściwości zapewniające utrzymanie układu w czystości chronią przed awariami krytycznych elementów układu hydraulicznego, takich jak serwowzory oraz zawory proporcjonalne o małej tolerancji stosowane w wielu nowoczesnych układach hydraulicznych.

Produkty te spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania wielu producentów układów i elementów hydraulicznych, umożliwiając stosowanie jednego produktu o doskonałych właściwościach użytkowych.

(\*) przy wskaźniku lepkości ok. 100 i opartym na cynku układzie przeciuzużyciowym - spełniającym co najmniej wymagania ISO 11158 (L-HM) oraz/ lub DIN 51524-2 (typ HLP).

### Właściwości i zalety

| Cechy  | Zalety i potencjalne korzyści   |
|--|---|
| Niezrównane działanie czyszczące                         | Zmniejszenie osadów i szlamu w układzie przyczynia się do ochrony urządzeń i wydłużenia ich trwałości eksploatacyjnej, zmniejszenia kosztów utrzymania i poprawy ogólnej wydajności układu.                       |
| Wzmocnione działanie przeciuzużyciowe                    | Spełnia lub przekracza wymagania głównych producentów pomp, przyczynia się do wydłużenia trwałości eksploatacyjnej elementów.   |
| Wyjątkowa stabilność termiczna i odporność na utlenianie | Przyczynia się do skrócenia czasu i zmniejszenia kosztów przestojów konserwacyjnych poprzez poprawę czystości układu i zmniejszenie osadów, nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych i wysokiej gęstości mocy. |
| Lepsze zabezpieczenie przed korozją                      | Przyczynia się do zapewnienia ochrony elementów wykonanych z wielu różnych metali.  |
| Kontrolowane deemulgowanie                               | Chroni układy przed oddziaływaniem małej i dużej zawartości wody oraz przyczynia się do wydłużenia trwałości eksploatacyjnej filtrów.   |
| Rezerwa jakościowa                                       | Utrzymuje parametry wydajności nawet w trudnych warunkach pracy i przy wydłużonych okresach pomiędzy wymianą oleju.   |

### Zastosowania

- Układy hydrauliczne narażone na nadmierne gromadzenie się osadów lub takie, gdzie przy stosowaniu produktów konwencjonalnych tworzą się szlam i osady.
- Układy hydrauliczne, w których wymaga się dużej obciążalności i ochrony przed zużyciem i gdzie pożądane jest zabezpieczenie przed korozją cienką warstwą oleju
- Układy, w których nie da się uniknąć występowania niewielkich ilości wody
- Układy zawierające koła zębate i łożyska
- Maszyny o wielu komponentach wykonanych z różnych metali

### Specyfikacje i dopuszczenia

| Produkt posiada następujące aprobaty: | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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                  |                    |
| Fives Cincinnati P-68                 |                    |                    | X                  |                    |                    |                    |
| HOCNF Norway-NEMS, Black              | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  |

| Produkt ten jest rekomendowany do stosowania w aplikacjach wymagających: | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Fives Cincinnati P-69  |                    |                    |                    |                    | X                  |                    |
| Fives Cincinnati P-70  |                    |                    |                    | X                  |                    |                    |

| Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji: | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 51524-2:2006-09  | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009)  | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  |

### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

| Właściwości fizykochemiczne                             | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Klasa lepkości  | ISO 10             | ISO 22             | ISO 32             | ISO 46             | ISO 68             | ISO 100            |
| Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130        | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 | 1A                 |
| Gęstość w 15.6°C, [kg/l], ASTM D4052                    | 0,8373             | 0,8524             | 0,8596             | 0,8667             | 0,8743             | 0,8797             |
| Test FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1 | -                  | -                  | 11                 | 11                 | 11                 | 12                 |

| <b>Właściwości fizykochemiczne</b>                                       | <b>MOBIL DTE 21<br/>ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 22<br/>ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 24<br/>ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 25<br/>ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 26<br/>ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 27<br/>ULTRA</b> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92 | 174                           | 234                           | 231                           | 238                           | 252                           | 278                           |
| Odporność na pienienie, I sekw. stabilność, [ml], ASTM D892              | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             |
| Odporność na pienienie, I sekw. tendencja, [ml], ASTM D892               | 20                            | 20                            | 10                            | 10                            | 10                            | 50                            |
| Odporność na pienienie, II sekw. stabilność, [ml], ASTM D892             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             |
| Odporność na pienienie, II sekw. tendencja, [ml], ASTM D892              | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 20                            | 30                            |
| Odporność na pienienie, III sekw. stabilność, [ml], ASTM D892            | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             | 0                             |
| Odporność na pienienie, III sekw. tendencja, [ml], ASTM D892             | 20                            | 10                            | 10                            | 10                            | 0                             | 20                            |
| Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445            | 2,8                           | 4,4                           | 5,8                           | 7,1.                          | 8,9                           | 11,9                          |
| Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445             | 10,7                          | 21,4                          | 33,4                          | 46,2                          | 68,6                          | 100,2                         |
| Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97                                    | -45                           | -39                           | -36                           | -33                           | -30                           | -33                           |
| Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665                              | Spełnia                       | Spełnia                       | Spełnia                       | Spełnia                       | Spełnia                       | Spełnia                       |
| Wskaźnik lepkości, ASTM D2270  | 106                           | 115                           | 115                           | 110                           | 104                           | 108                           |

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <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.

03-2021

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. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved