



## Mobil DTE Named Series

Mobil Industrial , Poland

Cyrkulacyjne środki smarne jakości premium

### Opis produktu

Środki smarne serii Mobil DTE™ Oil Named to obiegowe środki smarne jakości premium przeznaczone do stosowania w turbozespołach parowych i wodnych oraz innych systemach, gdzie wymaga się długiej trwałości środków smarnych. Formulacja środków smarnych z serii Mobil DTE Oil Named Series zawiera wysoko rafinowane oleje bazowe i system dodatków uszlachetniających, które razem zapewniają niezwykle wysoki poziom stabilności chemicznej i termicznej, szybkie i całkowite oddzielenie od wody i wysoką odporność na emulgowanie. Zapewniają doskonałą ochronę przed rdzą i korozją, w tym odporność na słoną wodę i dobre właściwości przeciwzużyciowe. Mają wysoki wskaźnik lepkości, który zapewnia minimalną zmienność grubości warstwy wraz z temperaturą i minimalne straty mocy podczas nagrzewania. Produkty tej klasy mają doskonałe właściwości uwalniania powietrza, co umożliwia oddzielenie uwięzionego powietrza, dzięki czemu unika się kawitacji i nieregularnej pracy pompy.

Mobil DTE Oil Named to środki smarne wybierane przez wielu użytkowników, ponieważ znane są z długiej trwałości eksploatacyjnej, doskonałej ochrony urządzeń i wyjątkową wszechstronność w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych. Środki smarne DTE Oil Named są powszechnie stosowane w turbinach parowych i hydroturbinach z układami rozbryzgowymi, kąpielowymi i pierścieniowymi oraz we wszystkich innych układach obiegu ciągłego łącznie z pompami, zaworami i urządzeniami pomocniczymi. Produkty tej serii zaleca się do ciągłego smarowania łożysk ślizgowych i tocznych oraz reduktorów walcowych. Są także z powodzeniem stosowane w sprężarkach rotacyjnych i tłokowych sprężarkach gazu ziemnego, a także w pompach próżniowych. Ich renoma powstała w wyniku wielu lat niezawodnej pracy i dobrej opinii użytkowników.

### Właściwości i zalety

Rodzina produktów Mobil DTE jest dobrze znana i ceniona na całym świecie dzięki swoim wyjątkowym właściwościom oraz dzięki wiedzy i doświadczeniu w zakresie badań i rozwoju oraz zaplecza technicznemu, które stoją za tą marką. Wyjątkowa uniwersalność serii olejów Mobil DTE Oil Named sprawiła, że są one preferowane do zastosowań w różnorodnych urządzeniach przemysłowych na całym świecie.

Oleje Mobil DTE Named są wysoko cenione jako środki do smarowania systemów obiegowych turbin parowych i wodnych, w tym turbin przekładniowych, oraz szerokiej gamy urządzeń pomocniczych. Potrzeba ciągłych udoskonaleń i zwiększania wydajności stanowi wyzwanie dla naszych naukowców, którzy muszą rozumieć wpływ tych zmian na środki smarne i opracowywać formułację produktów dla utrzymania ich uniwersalnego charakteru.

W przypadku serii środków smarnych Mobil DTE Oil Named, proces ten skutkowało zastosowaniem specjalnych olejów bazowych zapewniających wyjątkową odporność na utlenianie, a także unikalnej kombinacji dodatków, dzięki którym oleje te znakomicie sprawdzają się pod wieloma różnymi względami. Poniżej przedstawiono przegląd właściwości i zalet tego produktu oraz potencjalnych korzyści z jego stosowania.

| Właściwości  | Zalety i potencjalne korzyści  |
|--|--|
| Bardzo wysoki poziom chemicznej i termicznej stabilności oraz odporności na tworzenie szlamu | Dłuższa trwałość oleju w systemach obiegowych i mniejsze koszty jego wymiany       |
|  | Mniej nieplanowanych przestojów i mniejsze koszty konserwacji                      |
| Doskonałe właściwości wydzielania wody   | Poprawa wydajność operacyjnej  |
| Bardzo dobra ochrona przed zużyciem  | Wydłużony czas pracy elementów układu, mniej zabiegów konserwacyjnych i przestojów |
| Doskonałe zabezpieczenie przed rdzą i korozją  | Wydłużony czas pracy elementów układu, mniej zabiegów konserwacyjnych i przestojów |
| Wysoka odporność na pienienie i doskonałe odpowietrzanie                                     | Zapobieganie kawitacji pomp oraz ich hałaśliwej i nieregularnej pracy              |

| Właściwości                               | Zalety i potencjalne korzyści                         |
|---|---|
| Wysoka wszechstronność - wiele zastosowań | Racjonalizacja zapasów, obniżone koszty magazynowania |

## Zastosowania

Środki smarne serii Mobil DTE Oil Named są obiegowymi środkami smarnymi klasy premium przeznaczonymi do zastosowań, w których wymaga się długiej trwałości eksploatacyjnej. Do specjalnych zastosowań należą:

- Systemy obiegowe lądowych i okrętowych turbin parowych, turbin wodnych i niektórych turbin gazowych, łącznie z pompami, zaworami i innymi urządzeniami pomocniczymi
- Ciągłe smarowanie łożysk ślizgowych i tocznych oraz reduktorów walcowych
- Turbiny smarowane olejem rozbryzgowo, kąpielowo, pierścieniowo lub innymi metodami mechanicznymi
- Pompy hydrauliczne o umiarkowanym obciążeniu
- Sprężarki i pompy próżniowe powietrza i gazów obojętnych, o ile temperatury tłoczenia nie przekraczają 150°C.

## Specyfikacje i dopuszczenia

| Produkt posiada następujące aprobaty: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| ABB Turbo HZTL 90572                  |                 |                  | X                      |                 |
| ABB Turbo HZTL 90617                  |                 |                  | X                      |                 |

| Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|---|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| GE Power GEK 27070  | X               |                  |                        |                 |
| GE Power GEK 28143A   | X               | X                |                        |                 |
| GE Power GEK 46506D   | X               |                  |                        |                 |

| Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|--|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| DIN 51515-1:2010-02  | X               | X                | X                      | X               |
| GE Power GEK120498   | X               |                  |                        |                 |
| JIS K-2213 Type 2  | X               | X                | X                      |                 |

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

| Właściwości fizykochemiczne                          | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|--|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Klasa lepkości                                       | ISO VG 32       | ISO VG 46        | ISO VG 68              | ISO VG 100      |
| Czas wydzielania powietrza w 50°C, [min], ASTM D3427 | 2               | 3                | 4                      | 8               |

| Właściwości fizykochemiczne  | MOBIL<br>LIGHT | DTE | MOBIL<br>MEDIUM | DTE | MOBIL DTE<br>MEDIUM | HEAVY | MOBIL<br>HEAVY | DTE |
|--|----------------|-----|-----------------|-----|---------------------|-------|----------------|-----|
| Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130                         | 1B             |     | 1B              |     | 1B                  |       | 1B             |     |
| Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052                                       |                |     |                 |     |                     |       | 0,88           |     |
| Demulgowalność, Czas do 3ml emulsji, 54°C, [min], ASTM D1401             | 15             |     | 15              |     | 20                  |       |                |     |
| Deemulgowalność, Czas do 3ml emulsji, 82°C, [min], ASTM D1401            |                |     |                 |     |                     |       | 30             |     |
| Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92 | 218            |     | 221             |     | 223                 |       | 237            |     |
| Odporność na pienienie, I sek. stabilność, [ml], ASTM D892               | 0              |     | 0               |     | 0                   |       | 0              |     |
| Odporność na pienienie, I sek. tendencja, [ml], ASTM D892                | 20             |     | 50              |     | 50                  |       | 50             |     |
| Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445            | 5,5            |     | 6,9             |     | 8,7                 |       | 10,9           |     |
| Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445             | 31             |     | 44,5            |     | 65,1                |       | 95,1           |     |
| Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97                                    | -18            |     | -15             |     | -15                 |       | -15            |     |
| Ochrona przed rdzą, Proc A, ASTM D 665                                   | SPEŁNIA        |     | SPEŁNIA         |     | SPEŁNIA             |       | SPEŁNIA        |     |
| Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665                              | SPEŁNIA        |     | SPEŁNIA         |     | SPEŁNIA             |       | SPEŁNIA        |     |
| TOST, Czas pracy do 2,0 mg KOH/g, [h], ASTM D943                         | 5000           |     | 4500            |     | 3500                |       | 2800           |     |
| Wskaźnik lepkości, ASTM D2270  | 110            |     | 105             |     | 100                 |       | 95             |     |

## 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.

07-2025

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.

Rondo ONZ 1, Poziom 12

00-124 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.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a dark background.The logos for Exxon, Mobil, and Esso are shown in white on a dark background. Exxon is on the left, Mobil is in the middle, and Esso is on the right.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved