



## Mobil DTE 800 Series

Mobil Industrial, Poland

Oleje turbinowe najwyższej jakości

### Opis produktu

Mobil DTE™ 832 i 846 to najwyższej jakości oleje turbinowe przeznaczone do stosowania w turbinach parowych, gazowych i gazowych w układzie kombinowanym (CCGT) w najtrudniejszych warunkach pracy. Te nowoczesne produkty składają się z wysokiej jakości hydrowrafinowanych olejów bazowych o wyjątkowej odporności na wysokie temperatury/ utlenianie oraz dodatków specjalnie dobranych aby zapobiegać gromadzeniu się osadów i zapewnić utrzymanie czystości wymaganej przez silnie obciążone turbiny gazowe, jak również doskonałe właściwości oddzielania wody potrzebnego dla działania turbin parowych. Ich formuła zawiera także zestaw nie-cynkowych dodatków chroniących przed zużyciem, aby spełnić wymagania obciążeniowe turbin przekładniowych.

Oprócz spełnienia szczególnych wymagań nowoczesnych konstrukcji turbin parowych i gazowych, seria Mobil DTE 800 to doskonały wybór dla zastosowań w układzie kombinowanym, które wymagają tego samego oleju dla turbiny gazowej i turbiny parowej pracujących w tandemie. Równoczesne spełnienie wymagań dotyczących zapobiegania osadom i oddzielenia wody to najważniejsza cecha tej zaawansowanej technologii środków smarnych. Doskonała odporność olejów Mobil DTE 832 i 846 na wysokie temperatury/ utlenianie zapewnia ich przydatność w najcięższych warunkach pracy turbin.

Właściwości olejów serii Mobil DTE 800 przekładają się na doskonałą ochronę urządzeń oraz ich niezawodne działanie przy rzadszych i krótszych nieplanowanych przestojach i dłuższej trwałości eksploatacyjnej oleju. Produkty te zapewniają operatorowi najwyższą uniwersalność, ponieważ można je stosować we wszystkich typach turbin: parowych, gazowych i przekładniowych.

### Właściwości i zalety

Produkty marki Mobil DTE na bazie olejów mineralnych są od ponad stu lat wybierane przez operatorów turbin na całym świecie. Przez cały ten czas naukowcy z naszej firmy utrzymywali jak najsilniejsze więzi z konstruktorami i operatorami urządzeń turbinowych, aby zapewnić spełnienie lub przekroczenie przez nasze środki smarne potrzeb nowych konstrukcji turbin. Wymagało to ciągłego ulepszania olejów turbinowych Mobil i stosowania najbardziej odpowiedniej nowoczesnej technologii olejów bazowych i dodatków.

W przypadku nowoczesnych stacjonarnych turbin gazowych, które pracują przy wysokich mocach wyjściowych, podstawowe wymagania to wyjątkowa ochrona przed degradacją z powodu wysokich temperatur/ utleniania oraz zapobieganie osadom. Praca w trudnych warunkach powoduje naprężenia termiczne środka smarnego, co może spowodować zatkanie filtra, złoży w serwozaworze lub skrócenie trwałości eksploatacyjnej oleju. Od środków smarnych w nowoczesnych turbinach parowych wymaga się wysokiej odporności na utlenianie, jak również dobrego oddzielania wody w przypadku wycieków pary. Środek smarny dla turbin w układzie kombinowanym musi spełniać wymagania obu typów turbin.

Oleje serii DTE 800 oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Spełniają lub przekraczają wymagania turbin zarówno gazowych, jak i parowych, najważniejszych producentów.	Pozwalają uniknąć zastosowania niewłaściwego oleju i kosztownej wymiany. Mniejsze koszty magazynowania
Doskonała stabilność cieplna i odporność na utlenianie	Mniej przestojów, bardziej niezawodne działanie Dłuższa trwałość eksploatacyjna oleju, niższe koszty produktów
Doskonała ochrona przed zużyciem	Doskonała ochrona turbin przekładniowych (gazowych i parowych), niższe koszty konserwacji i wymiany Rozszerzona ochrona urządzeń i niższe koszty ich wymiany

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonała deemulgacja	Skuteczna praca układu i mniej konserwacji

## Zastosowania

Mobil DTE 832 i 846 to najwyższej jakości oleje turbinowe przeznaczone do stosowania w układach olejowych turbin parowych i gazowych, sprzężonych bezpośrednio lub przekładniowo i mechanizmach regulacji prędkości turbiny. Zastosowania szczególne:

- Zastosowania do wytwarzania energii elektrycznej w układach kombinowanych (CCGT), w tym ze wspólnym obiegiem dla turbiny parowej i gazowej.
- Smarowanie turbin parowych lub gazowych stosowanych w turbogeneratorach, gazociągach przesyłowych gazu ziemnego, procesach technologicznych i elektrociepłowniach.

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	832	846
GE Power (d. Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X
GE Power GEK 32568C	X	

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568E	X	
GE Power GEK 32568K	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 Typ 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery Mat 812101	X	

<b>Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:</b>	<b>832</b>	<b>846</b>
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

<b>Właściwości fizykochemiczne</b>	<b>832</b>	<b>846</b>
Klasa lepkości	ISO 32	ISO 46
Czas wydzielenia powietrza w 50°C, min., ASTM D3427	4	4
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1A	1A
Deemulgowalność, Czas do 0 ml emulsji, 54°C, min, ASTM D1401	15	15
Test FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	9	9
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	224	244
Odporność na pienienie, I sekw. stabilność, ml, ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, I sekw. tendencja, ml, ASTM D892	20	20
Odporność na pienienie, II sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, II sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	20	20
Odporność na pienienie, III sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0
Odporność na pienienie, III sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	20	20
Lepkość kinematyczna w 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,4	6,2
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,6	42,4
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D97	-30	-30
RPVOT, min., ASTM D2272	1200	1100
Ochrona przed rdzą, Proc A, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia
Ochrona przed rdzą, Procedura A, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia
Ciężar właściwy, [15,6°C/15,6°C], ASTM D1298		0,87

Właściwości fizykochemiczne	832	846
Ciężar właściwy w 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,86	
Test TOST, Czas pracy do 2,0mg KOH/g, h, ASTM D943	10 000+	10 000+
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	110	106

## 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.

11-2020

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**

Exxon Mobil Esso XTO

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