



## Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial, Poland

Wysokiej jakości oleje turbinowe

### Opis produktu

Oleje Mobil DTE™ 700 to seria najnowszych produktów uzupełniających linię olejów turbinowych Mobil DTE znanych ze swojej wysokiej jakości i niezawodności. Seria Mobil DTE 700 to bezcynkowe oleje turbinowe przeznaczone w szczególności do smarowania turbin parowych i gazowych. Produkty z serii Mobil DTE 700 są produkowane ze starannie dobranych olejów bazowych i pakietu dodatków uszlachetniających, w tym antyutleniaczy, inhibitorów rdzy i korozji oraz dodatków antypiennych. Składniki te zapewniają wyjątkowo wysoką odporność na utlenianie i postępującą degradację chemiczną. Oleje z serii Mobil DTE 700 charakteryzują się doskonałymi właściwościami antypiennymi, doskonałym wydzielaniem wody oraz odpornością na tworzenie się emulsji, co razem gwarantuje ich niezawodne działanie. Ich ulepszone właściwości uwalniania powietrza mają zasadnicze znaczenie przy stosowaniu w hydraulicznych mechanizmach sterowania turbin.

Właściwości eksploatacyjne olejów serii Mobil DTE 700 przekładają się na doskonałą ochronę urządzeń, przyczyniając się do zwiększenia niezawodności turbin i umożliwiając skrócenie przestoju oraz wydłużenie żywotności oleju. Dowodem wysokiej jakości olejów serii Mobil DTE 700 jest fakt, że spełniają lub przewyższają wymagania norm branżowych lub specyfikacji producentów turbin gazowych i parowych na całym świecie.

### Właściwości i zalety

Seria Mobil DTE 700 posiada następujące właściwości i potencjalne zalety:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Spełnia lub przewyższa większość specyfikacji branżowych oraz specyfikacji producentów dla olejów turbinowych (ISO VG 32)	Ułatwia proces doboru oleju turbinowego/ zapewnia zgodność z wymaganiami gwarancyjnymi producenta urządzenia/ redukuje ilość zapasów magazynowych
Doskonała odporność na utlenianie, stabilność chemiczna i odporność na zmianę koloru	Zaprojektowany, aby zapewnić wydłużony okres eksploatacji oleju, pomóc w zmniejszeniu kosztów oleju i kosztów utylizacji Kontroluje powstawanie osadów, co zmniejsza ryzyko blokowania filtrów olejowych, nieplanowanych przestoju i kosztów konserwacji Redukuje ilość nieplanowanych przestoju i zwiększa niezawodność turbin
Doskonała separacja wody	Zapewnia odpowiedni film smarny w celu ochrony łożysk/ Zwiększa wydajność systemu separacji wody i redukuje koszty wymian oleju
Wzmocniona ochrona przed rdzą i korozją	Zapewnia ochronę przeciwkorozyjną krytycznych elementów turbin redukując tym samym ilość potrzebnych działań serwisowych i wydłużając czas pracy elementów
Doskonałe zdolności do wydzielania powietrza i właściwości antypienne	Zapobiega nieprawidłowemu działaniu urządzeń oraz kawitacji pomp, zmniejsza konieczność wymiany pomp i zwiększa ich wydajność
Bezcynkowy pakiet dodatków	Zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia środowiska naturalnego

### Zastosowania

Seria produktów Mobil DTE 700 została przygotowana z myślą o spełnianiu wymagań dla układów obiegowych turbin gazowych i parowych. Do specjalnych zastosowań należą:

- Wytwarzanie energii elektrycznej dla urządzeń o dużej mocy wyjściowej
- Turbiny gazowe w cyklu kombinowanym pracujące w reżimie podstawowym i szczytowym obciążeniu

- Turbiny gazowe w elektrowniach, które zużywają energię na swoje wewnętrzne potrzeby
- Turbiny parowe lub turbiny gazowe urządzenia napędzające
- Turbiny wodne

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	732	746	768
GE Power (d. Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
Turbiny parowe LMZ	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

Produkt ten jest rekomendowany do stosowania w aplikacjach wymagających:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	732	746	768
ASTM D4304, Typ I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Typ III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X	
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE Power GEK120498	X		
GE Power GEK 121608	X		
GE Power GEK 27070	X		
GE Power GEK 32568N	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213 Typ 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery Mat 812101	X		

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	732	746	768
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	732	746	768
Klasa lepkości	32	46	68
Wydzielanie powietrza w 50°C, [min.], ASTM D3427	2	3	4
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1B	1B	1B
Gęstość w 15°C, [g/cm <sup>3</sup> ], ASTM D1298	0,85	0,86	
Emulgowalność, Czas do 3ml emulsji, 54°C, [min], ASTM D1401	10	10	10
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	228	230	242
Odporność na pienienie, I sek. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Odporność na pienienie, II sek. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Odporność na pienienie, III sek. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	30	44	64
Liczba kwasowa, [mgKOH/g], ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-30	-30	-30
Test RPVOT, [min.], ASTM D2272	1000	1000	1000
Ochrona przed rdzą, Procedura A, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Ciężar właściwy, [15,6°C/15,6°C], ASTM D1298			0,87
Test TOST, Czas pracy do 2mg KOH/g, [h], ASTM D943	10 000	10 000	8 000
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	117	113	110

## 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.

12-2021

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. 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**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved