

# Mobil DTE 790 Seria

## Wysokowydajne oleje turbinowe

### Opis produktu

Oleje smarujące Mobil DTE 790 Seria to wysokowydajne oleje turbinowe, które zostały zaprojektowane, aby spełniać najsurowsze wymagania turbin parowych i ich eksploatacji, przy maksymalnie długiej żywotności eksploatacyjnej oleju. Oleje serii Mobil DTE 790 oparte są na oryginalnych, bardzo wysokiej jakości, hydrowy rafinowanych olejach bazowych oraz wyselekcjonowanym pakiecie dodatków uszlachetniających, które zapewniają wyjątkową odporność na utlenianie i degradację chemiczną. Oleje smarujące Mobil DTE 790 charakteryzują się także doskonałym oddzielaniem wody, odpornością na tworzenie emulsji oraz właściwościami zapobiegającymi pienieniu, oraz dobrymi właściwościami wydzielania powietrza, co ma wielkie znaczenie dla mechanizmów sterowania hydraulicznego.

Wyjątkowa stabilność utleniania olejów Mobil DTE 790 zapewnia doskonałe działanie nawet w najcięższych zastosowaniach dla turbin parowych o największej wydajności. Produkty te zapewniają niezawodność sprzętu i unikanie nieplanowanych postojów. Reputację tę może potwierdzić duży odsetek operatorów turbin nuklearnych, którzy wybierają środki smarujące Mobil DTE 790. Ich działanie podczas eksploatacji dowodzi także długiej żywotności eksploatacyjnej oleju, przewyższając konwencjonalne oleje turbinowe oraz wysokiej odporności na tworzenie się osadów i zapychanie filtra. Chociaż zostały one zaprojektowane do działania w turbinach parowych, oleje serii Mobil DTE 790 znajdują także zastosowanie w turbinach gazowych bez przekładni.

Właściwości eksploatacyjne olejów serii Mobil DTE 790 przekładają się na wymienioną ochronę sprzętu, niezawodne działanie, ze zmniejszonym czasem postoju i wydłużoną żywotnością eksploatacyjną oleju. Oleje serii Mobil DTE 790, odpowiednio zastosowane, spełniają lub wyprzedzają wymagania głównych producentów turbin.

### Zalety

Rodzina produktów Mobil DTE jest dobrze znana i doceniana na całym świecie dzięki swoim wyjątkowym właściwościom oraz wiedzy badawczo-rozwojowej (R i D) i globalnemu zapleczu technicznemu charakteryzującemu markę. Wyjątkowe działanie jednej serii olejów tworzących rodzinę Mobil DTE 790, sprawiło, iż od kilkudziesięciu lat są one wybierane przez operatorów turbin parowych na całym świecie.

Bliskie kontakty z projektantami turbin parowych na całym świecie są kluczowym czynnikiem dla zrozumienia wyzwań stawianych przed środkami smarującymi w najbardziej zaawansowanych projektach. Nasi inżynierowie wykorzystują te informacje, razem z wynikami oryginalnych testów, aby przeprowadzać symulacje obciążeniowe najnowszych projektów turbin przy unowocześnianiu technologii Mobil DTE 790.

W przypadku olejów serii Mobil DTE 790, praca ta zaowocowała stworzeniem formuły opartej na wysokiej jakości hydrowy rafinowanych olejach bazowych, razem ze specjalnie wybranymi dodatkami uszlachetniającymi, w celu zapewnienia wyjątkowej stabilności na utlenianie i kontroli osadów, co zapewnia doskonałą ochronę sprzętu, wysoce niezawodne działanie oraz długą żywotność eksploatacyjną oleju. Przegląd właściwości, zalet i potencjalnych korzyści tego produktu zaprezentowany jest poniżej.



<b>Własności</b>	<b>Zalety</b>
Doskonała stabilność na utlenianie, stabilność chemiczna i kolorystyczna	Zwiększona żywotność eksploatacyjna i obniżone koszty wymiany oleju
	Zmniejszone zapchanie filtra i zanieczyszczenie sprzętu zmniejszające czas postoju i koszty serwisowe
	Wysoka niezawodność układu i mniejsze ryzyko nieoczekiwanego czasu postoju
Doskonałe oddzielanie wody i kontrola pienienia	Zwiększona skuteczność i zmniejszone koszty eksploatacyjne
Bardzo dobre właściwości odpowietrzania	Zapobiega nierównomiernej pracy i kawitacji pompy, zmniejszając potrzebę wymiany pompy

## Zastosowanie

Środki smarujące serii Mobil DTE 790 to wysokowydajne oleje turbinowe, które zostały zaprojektowane, aby spełniać wymogi: układów obiegowych bezpośrednio połączonych turbin parowych i turbin gazowych; łożysk ślizgowych ze smarowaniem pierścieniowym dla przekładniowych i bezpośrednio połączonych turbin; hydraulicznych układów kontroli turbin. Do specjalnych zastosowań należą:

- Wytwarzanie prądu elektrycznego przez zakłady publiczne, włączając elektrownie jądrowe
- Wytwarzanie prądu elektrycznego przez użytkowników przemysłowych, takich jak fabryki papieru

## Specyfikacje

<b>Oleje serii Mobil DTE 790 spełniają lub przekraczają poniżej wyszczególnione specyfikacje przemysłowe:</b>	<b>797</b>	<b>798</b>	<b>799</b>
Alstom Power Sweden MAT 812101	X		
Alstom Power Sweden MAT 812102		X	
GEC Alstom NBA P 50001	X	X	
GE GEK 28143-A	X	X	
GE GEK 46506-D	X		
GE GEK 27070	X		
DIN 51515-1	L-TD 32	L-TD 46	L-TD 68
<b>Oleje serii Mobil DTE 790 posiadają następujące dopuszczenia producentów:</b>	<b>797</b>	<b>798</b>	<b>799</b>
Alstom Power HTGD 90 117, non-geared	X	X	
Siemens TLV 9013 04, non-geared	X	X	

## Typowa charakterystyka fizykochemiczna

<b>Mobil DTE 790 Seria</b>	<b>797</b>	<b>798</b>	<b>799</b>
Klasa lepkości ISO	32	46	
Lepkość kin., ASTM D 445			

<b>Mobil DTE 790 Seria</b>	<b>797</b>	<b>798</b>	<b>799</b>
[cSt] w 40°C	30,1	44.3	63
[cSt] w 100°C	5.4	6.8	8.5
Wskaźnik lepkości, [-], ASTM D 2270	110	106	103
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-30	-30	-30
Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92	221	232	252
Ciężar właściwy w 15°C [kg/l], ASTM D 4052	0.85	0.86	0.87
TOST test [h], ASTM D 943	6500	5500	4500
Ochrona przed rdzą, ASTM D 665:			
Woda destylowana	Pass	Pass	Pass
Woda słona	Pass	Pass	Pass
Deemulgacja [min], ASTM D 1401	15	20	25
Korozja na Cu, ASTM D 130	1A	1A	
Test na pienienie, [ml/ml], ASTM D 892, Sekw. I	20/0	20/0	25/0
Wydzielanie powietrza, [min.], ASTM D	2	3	4

### Informacje na temat: przechowywania, zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wszelkie opakowania z produktem powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na opady atmosferyczne, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania beczek. Produkty nie mogą być przechowywane w temperaturze wyższej niż 60°C, ani też narażone na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

Bazując na wszystkich dostępnych informacjach produkt nie powinien powodować negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, w przypadkach kiedy stosowany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Informacje, oraz instrukcje dotyczące bezpiecznego stosowania produktu zawarte są Karcie Bezpieczeństwa produktu. Produkt nie powinien być stosowany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem. Utylizując produkt postępuj tak by chronić środowisko naturalne.

*Logo Mobil, a także wizerunek Biegnącego Pegaza są zarejestrowanymi znakami handlowymi organizacji należących do Exxon Mobil Corporation.*

Smary i środki specjalne firmy ExxonMobil

Nie wszystkie produkty mogą być lokalnie dostępne. Więcej informacji można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży lub pod adresem [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

W skład firmy ExxonMobil wchodzi wiele firm stowarzyszonych i podległych. W nazwach wielu z nich znajduje się Esso, Mobil lub ExxonMobil. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają na celu zmniejszyć lub pominięcia faktu korporacyjnej odrębności lokalnych jednostek. Wszelką odpowiedzialność, również za lokalnie podejmowane działania, ponoszą jednostki stowarzyszone z ExxonMobil. Ze względu na nieustannie prowadzone działania w zakresie badawczo-rozwojowym, informacje tu zamieszczone mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Typowe właściwości mogą się nieco różnić.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.