

Mobil DTE 800 Seria

Wysokiej jakości oleje turbinowe

Opis produktu

Mobil DTE 832 i 846 to wysokiej jakości oleje turbinowe przeznaczone do stosowania w turbinach parowych, gazowych i gazowych cyklu kombinowanego (CCGT) w zróżnicowanych warunkach pracy. Produkty te powstały w oparciu o wysokojakościowe hydorafinowane oleje bazowe, które zapewniają wyjątkową odporność na utlenianie i degradację chemiczną, oraz wyselekcjonowanym pakiecie dodatków uszlachetniających, których zadaniem jest kontrola osadów i „utrzymanie w czystości” niezbędne dla wysokoobciążonych turbin gazowych jak również doskonałe własności demulgujące niezbędne w turbinach parowych. Oleje te nie zawierają dodatków tzw. "cynkowych".

Poza spełnianiem specyficznych wymogów nowoczesnych turbin gazowych i parowych, oleje Serii Mobil DTE 800 to doskonały wybór do stosowania w cyklu kombinowanym, który wymaga jednego oleju dla turbiny gazowej i turbiny parowej, pracujących w układzie. Spełnianie jednocześnie wymogów zarówno kontroli osadów jak i oddzielania wody, to kluczowa właściwość pracy tego zaawansowanego technologicznie czynnika smarowniczego. Doskonała odporność termiczna/utleniania Mobil DTE 832 i 846 zapewniają ich działanie w najcięższych warunkach pracy turbin.

Właściwości eksploatacyjne olejów serii Mobil DTE 800 przekładają się na wyśmienitą ochronę sprzętu, niezawodne działanie, ze zmniejszonym czasem postoju i wydłużoną żywotnością eksploatacyjną oleju. Produkty te zapewniają również najwyższą elastyczność użytkownikowi, gdyż mogą być stosowane w turbinach wszystkich typów: parowych, gazowych i sprzężonych.

Zalety

Produkty serii Mobil DTE na bazie mineralnej od ponad stu lat są z powodzeniem stosowane przez użytkowników turbin na całym świecie. W tym okresie badacze naszej firmy utrzymywali silne więzi z konstruktorami i użytkownikami sprzętu turbinowego, upewniając się, że potrzeby projektów nowych turbin są spełniane lub przekraczane przez nasze oleje smarownicze. Wymagało to ciągłego poprawiania jakości olejów turbinowych Mobil i zastosowania najnowszych olejów bazowych oraz technologii dodatków.

Przy nowoczesnych stacjonarnych turbinach gazowych, które wytwarzają wysokie napięcia wymagana jest dla olejów wyjątkowa ochrona przed degradacją termiczną/utlenianiem i kontrola osadów. Ciężkie warunki pracy powodują oddziaływania termiczne na czynnik smarowniczy, który może spowodować zapchanie filtra, odkładanie osadów w zaworze lub skrócenie żywotności oleju. Przy nowoczesnych turbinach parowych wysoki poziom odporności na utlenianie wymagany jest na równi z dobrym oddzielaniem wody w przypadku przecieków pary. Przy kombinowanych cyklach pracy niezbędne jest, aby czynnik smarowniczy spełniał wymagania obydwu typów.

Oleje Mobil serii 800 oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Własności	Zalety
Spełnia lub przekracza wymogi zarówno turbiny gazowej jak i parowej kluczowych konstruktorów	Pozwala uniknąć zastosowania nieprawidłowego oleju i kosztownej wymiany



Własności	Zalety
	Zmniejsza koszty magazynowania
Wyjątkowa stabilność cieplna i odporność na utlenianie	Zmniejszony czas przerw w pracy, zwiększa niezawodność działania
	Zwiększona żywotność oleju; obniżone koszty wymiany oleju
Doskonała ochrona przed zużyciem	Doskonała ochrona turbin sprzężonych (gazowych i parowych), niższe koszty konserwacji i wymiany
	Zwiększona ochrona sprzętu i zmniejszone koszty wymiany
Doskonała odporność na tworzenie emulsji	Wydajne działanie systemu i ograniczenie konserwacji

Zastosowanie

Mobil DTE 832 i 846 to super wysokowydajne oleje turbinowe przeznaczone do stosowania w systemach olejowych turbin parowych i turbin gazowych, lub sprzężonych oraz w mechanizmach regulacyjnych. Do specjalnych zastosowań należą:

- Cykl kombinowany (CCGT) wytwarzania energii elektrycznej łącznie z systemem wspólnego obiegu dla turbiny parowej i turbiny gazowej.
- Smarowanie jednostek turbiny parowej w elektrowniach.

Specyfikacje

Seria Mobil DTE 800 spełnia wymagania poniższych specyfikacji:	832	846
JIS K2213 Typ 2	X	X
DIN 51515-1 L-TD	X	X
DIN 51515-2 L-TG	X	X
GE GEK 28143A	X	X
ES 9-224, Class II	X	X
GE GEK 32568-E/F	X	
GE GEK 101941-A	X	
GE GEK 107395	X	
Alstom Power Sweden 812108	X	
Alstom Power Sweden 812109		X
Seria Mobil DTE 800 posiada następujące dopuszczenia producentów:	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
GE GEK 32568-C	X	

Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Mobil DTE 800 Seria	832	846
Klasa lepkości ISO	32	46
Lepkość kin., ASTM D 445		
[cSt] w 40°C	29.6	42.4
[cSt] w 100°C	5.4	6.2
Wskaźnik lepkości, [-], ASTM D 2270	110	106
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-30	-30
Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92	224	244
Ciężar właściwy w 15°C [kg/l], ASTM D 4052	0.86	0.87
TOST test [h], ASTM D 943	10,000+	10,000+
Test RBOT, [min], ASTM D 2272	1200	1100
Test FZG, [stopień], DIN 5182, A/8.3/90,	9	9
Ochrona przed rdzą, ASTM D 665		
Woda destylowana	Spełnia	Spełnia
Woda słona	Spełnia	Spełnia
Deemulgacja [min], ASTM D 1401	15	15
Korozja na Cu, ASTM D 130	1A	1A
Test na pienienie, [ml/ml], ASTM D 892, Sekw. I,II i III	20/0	20/0
Wydzielanie powietrza, [min.], ASTM D	2	2

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

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.