



## Mobil DTE™ 800-serien

Mobil Industrial, Norway

Førsteklasses turbinoljer

### Produktbeskrivelse

Mobil DTE™ 832 og 846 er førsteklasses turbinoljer for dampturbiner, gassturbiner og kombinasjonsturbiner i kraftverk (CCGT), som opererer under de mest krevende driftsforhold. Produktene er basert på hydrogenbehandlede baseoljer av høy kvalitet, som gir utmerket termisk stabilitet/oksidasjonsstabilitet. Tilsetningsstoffene er spesielt utvalgt for å gi kontroll over slamavsetninger og holde utstyret rent, noe som er viktige egenskaper i gassturbiner som går under krevende forhold. Tilsetningsstoffene sørger dessuten for utmerket vannutskilling, som er nødvendig i dampturbindrift. Sammensetningen inneholder også et slitasjeforebyggende system uten sink, for å møte girede turbiners krav til belastning.

Ved siden av å tilfredsstille de særskilte kravene til både moderne damp- og gassturbiner, er oljene i Mobil DTE 800-serien velegnet også for kombinerte kraftverk, der det er ønskelig å bruke én enkelt olje for gass- og dampturbiner som drives i tandem. At oljene tilfredsstiller kravene til både avsetningskontroll og vannavskilling samtidig, er en vesentlig egenskap ved denne avanserte smøremiddelserien. Den utmerkede termiske stabiliteten/oksidasjonsstabiliteten til Mobil DTE 832 og 846 gjør at de kan brukes i de mest krevende turbinmiljøene.

Mobil DTE 800-serien gir utmerket utstyrsbeskyttelse, pålitelig drift, færre driftsstans og lengre levetid for oljen. Oljene gir også maksimal fleksibilitet for brukeren, fordi de kan brukes i alle typer turbiner (dampturbiner, gassturbiner og turbiner med gir).

### Egenskaper og fordeler

Mobil DTEs mineraloljebaserte produkter har vært et førstevalg for turbinoperatører over hele verden i mer enn hundre år. I løpet av hele denne tiden har våre forskere vært i nær dialog med turbinprodusenter og -operatører, for å sikre at våre produkter møter eller overgår de nyeste turbinenes krav. Dette krever kontinuerlig videreutvikling av turbinoljene, og bruk av de beste og mest moderne baseoljene og tilsetningsstoffene.

For moderne, stasjonære gassturbiner som opererer med høy effekt, er spesiell beskyttelse mot termisk nedbrytning, oksidasjonsbestandighet og avsetningskontroll absolutt nødvendig. Krevende driftsbetingelser gjør at oljene utsettes for termisk belastning, noe som kan føre til tetting av filtre, avsetninger ved servoventiler eller kortere levetid for oljen. Moderne dampturbiner krever god oksidasjonsbestandighet og god vannavskilling i tilfelle damplekasje. I kombinert drift er det viktig at smøreoljen tilfredsstiller begge turbintypenes krav.

Oljene i DTE 800-serien har følgende egenskaper og potensielle fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Møter eller overskrider kravene til de viktigste gass- og dampturbinprodusentene	Hindrer feilfylling og kostbare reparasjoner
	Reduserer lagerutgiftene
Utmerket termisk stabilitet og oksidasjonsbestandighet	Færre driftsstans, bedre driftssikkerhet
	Lengre levetid for oljen; lavere produktkostnader
Utmerket beskyttelse mot slitasje	Utmerket beskyttelse for turbiner med gir (både gass- og dampturbiner), lavere vedlikeholds- og serviceutgifter
	Utmerket beskyttelse av utstyret og reduserte vedlikeholdsutgifter
Utmerket demulgeringsevne	Effektiv systemdrift og mindre vedlikehold

### Bruksområde

Mobil DTE 832 og 846 er førsteklasses turbinoljer som er utviklet for oljesystemene i damp- og gassturbiner, direktekoblede eller turbiner med gir, samt turbinenes hastighetsregulatorer. Spesifikke bruksområder inkluderer:

- Elektrisitetsproduksjon ved kombinert kraft (CCGT), også i kraftverk med felles sirkulasjonssystem for damp- og gassturbine.
- Smøring av damp- eller gassturbiner i elektrisitetsproduksjon, i transportsystemer for naturgass, i prosessoperasjoner og i samproduksjonsanlegg for strøm og varme.

## Spesifikasjoner og godkjenninger

Mobil DTE 800-serienmøter eller ivergår kravene til:	832	846
JIS K2213 Type 2 w/Additives, 2006	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Klasse 11	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568J	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 46506D	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
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	

Mobil DTE 800-serienhar følgende produsentgodkjenning:	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Mobil DTE 800-serien er anbefalt av EM for bruk i følgende applikasjoner:	832	846
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

## Typiske produktdata

Mobil DTE 800-serien	832	846
ISO Viskositetsgrad	32	46
Viskositet, ASTM D 445		
cSt ved 40°C	29,6	42,4
cSt ved 100°C	5,4	6,2
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	110	106
Stivnepunkt, °C, ASTM D 97	-30	-30
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	224	244
Tetthet 15,6°C/15,6°C, ASTM D 4052	0,86	0,87
TOST, ASTM D 943, timer to 2 NN	10000+	10000+
RPVOT, ASTM D 2272, min.	1200	1100
FZG-gnidningsslitasje, DIN 51354, A/8.3/90, lasttrinn	9	9
Rustbeskyttelse, ASTM D 665,		
Destillert vann	Pass	Pass
Sjøvann	Pass	Pass
Vannseparasjon, ASTM D 1401, min. til 0 ml emulsjon ved 54°C	15	15
Kobberkorrosjon, ASTM D 130, 3 h ved 100 °C	1A	1A
Skummetest, ASTM D 892, Sekv. I, II og III Tendens/stabilitet, ml/ml	20/0	20/0
Air Release, mins.	4	4

## Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

11-2017

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil

kontaktperson eller besøk [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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