



## Mobil DTE™ 700-serien

Mobil Industrial, Norway

Førsteklasses turbinoljer

### Produktbeskrivelse

Oljene i Mobil DTE™ 700-serien er de siste produkttilskuddene i turbinoljefamilien Mobil DTE, som lenge har vært anerkjent for sin høye kvalitet og pålitelighet. Mobil DTE 700-serien er sinkfrie turbinoljer som er utviklet spesifikt til bruk i gass- og damp-turbiner. Mobil DTE 700-serien er formulert med nøye utvalgte baseoljer og tilsetningsstoffer, inkludert antioksidanter, rust- og korrosjonsstabilisatorer samt skumdempende midler. Disse komponentene gir fremragende beskyttelse mot oksidasjon og kjemisk nedbryting over tid. Mobil DTE 700-oljene har utmerkede egenskaper i forhold til vannutskilling, motstand mot emulsjonsdannelse og skumhemmende egenskaper, noe som gir pålitelig drift. Oljenes forsterkede luftseparasjonsevne er en viktig egenskap i hydrauliske turbinstyringsmekanismer.

Egenskapene og ytelsen til Mobil DTE 700-serien, gir utmerket utstyrsbeskyttelse med økende pålitelig turbindrift, mindre driftstans og lengre oljeskiftintervaller. Ytelsen til Mobil DTE 700-serien er bevist av seriens evne til å møte eller overgå et bredt spekter av industrielle standarder og produsentspesifikasjoner for damp- og gassturbiner brukt verden over.

### Egenskaper og fordeler

Mobil DTE 700-serien har følgende egenskaper og potensiell nytte:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Møter eller overgår de fleste store turbinprodusentenes spesifikasjoner og industrispesifikasjoner (ISO VG 32)	Gjør valg og bruk av smøremidler enklere / Sikrer overholdelse av produsentens garanti / Reduserer smøremiddelbeholdningen til et minimum
Fremragende oksidasjons-, kjemisk og fargestabilitet	Utviklet for å gi oljen lengre levetid og redusere innkjøp og spilloljeutgifter Bidrar til å kontrollere avleiringer og hjelper med å redusere filtertetting og avsetninger i systemet for å redusere nedetid og vedlikeholdskostnader Bedre pålitelighet i turbinsystemet og mindre uforutsett nedetid
Utmerket vannutskilling	Bidrar til å sikre god smørefilm for å beskytte turbinlagre / Maksimerer effektiviteten til vannutskillere og minimerer kostnadene til oljeskift
Forbedret beskyttelse mot rust og korrosjon	Hindrer korrosjon av kritiske oljesystemkomponenter for å redusere vedlikehold og forlenge komponentenes levetid
Rask luftutskilling og motstand mot skumming	Hindrer uregelmessig drift og pumpekavitasjon, noe som reduserer behovet for pumpebytte og øker pumpens effektivitet
Sinkfri	Reduserer negativ miljøpåvirkning

### Bruksområder

Mobil DTE 700-serien er utviklet for å møte eller overgå kravene som stilles til damp- og gassturbiners sirkulasjonssystemer. Spesifikke bruksområder inkluderer:

- produksjon av elektrisitet for kraftverk med høy belastning
- kombinerte gass- og damp-turbinkraftverk som opererer ved normallast eller i perioder med maksimal belastning
- gassturbiner i varmegjenvinningskraftverk
- gass- eller damp-turbindrevet maskineri

- vannkraftturbiner

### Spesifikasjoner og godkjenninger

Ifølge ExxonMobil har dette produktet følgende kvalitetsnivå:	732	746	768
ISO L-TGA (ISO 8068, 2006)	X	X	X
GE GEK 28143A	X	X	

Dette produktet har følgende produsentgodkjenninger:	732	746	768
GE POWER AG (tidligere ALSTOM POWER) HTGD 90 117	X	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X	
SIEMENS TLV 9013 05	X	X	

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:	732	746	768
ASTM D4304, rev. A, type I, (2013)	X	X	X
ASTM D4304, rev. A, type III, (2013)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (klasse A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA (klasse B)	X	X	
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE GEK 27070	X		
GE GEK 32568J	X		
GE GEK 46506D	X		
JIS K-2213 Type 2	X	X	X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	X	X	
SIEMENS WESTINGHOUSE PD-55125Z3	X		

### Typiske produktdata

Egenskap	732	746	768
Klasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68

Egenskap	732	746	768
Luftseparasjon, 50 °C, min, ASTM D3427	2	3	
Kobberkorrosjon, 3 t, 100 °C, klassifisering, ASTM D 130	1B	1B	1B
Tetthet ved 15 °C, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D1298	0,85	0,86	
Emulsjon, tid til 3 ml emulsjon, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10	10
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	6	6	
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	228	230	242
Skum, sekvens I, tendens/stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Skum, sekvens II, tendens/stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Skum, sekvens III, tendens/stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30	44	64
Nøytralisasjonstall, mg KOH/g, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
Roterende trykkbeholder oksidasjonstest, min, ASTM D2272	1000	1000	1000
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Egenvekt, 15,6 °C / 15,6 °C, ASTM D1298			0,87
Stabilitetstest av turbinolje, levetid til 2,0 mg KOH/g, t, ASTM D943	10 000	10 000	8000
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	117	113	110

## Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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

02-2019

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 spesifisering. 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.