



Mobil DTE™ Oil Named-serien

Mobil Industrial, Norway

Høytytende sirkulasjonssmøremidler

Produktbeskrivelse

Oljene i Mobil DTE Oil Named-serien er høytytende sirkulasjonssmøremidler, som er utviklet for damp- og vannturbiner og andre systemer som krever smøremidler med lang levetid. Mobil DTE Oil Named-seriens oljer er sammensatt av høyraffinerte baseoljer og et tilsetningssystem som gir ekstremt god kjemisk og termisk stabilitet og komplett vannseparasjon og høy motstand mot emulgering. De gir utmerket beskyttelse mot rust og korrosjon, også mot korrosjon forårsaket av saltvann, og gode slitasjeforebyggende egenskaper. De har høy viskositetsindeks, som sikrer minimal variasjon i filmtykkelsen ved temperaturvariasjon, og minimalt effektforvarmingsfasen. Takket være oljenes utmerkede luftutskillingsegenskaper blir innpisket luft raskt skilt ut, slik at pumpekavitasjon og uregelmessig drift unngås.

Mobil DTE Oil Named-seriens oljer er mange brukeres førstevalg, takket være produktenes lange levetid, utmerkede utstyrsbeskyttelse og ekstreme allsidighet over et bredt spekter av industrielle bruksområder. DTE Oil Named-oljene er mye brukt i dampturbiner og vannturbiner med plaske-, bad- og ringsmøringsløsninger, samt andre kontinuerlige sirkulasjonssmøresystemer med pumper, ventiler og tilleggsgutstyr. Denne produktserien anbefales for kontinuerlig smøring av glidelagre, rullela og gir med parallelle akslinger. De har også blitt brukt i rotasjonskompressorer og naturgasskompressorer samt i vakuumpumper. Deres gode rykte er basert på mange års med suksess og fornøyde brukere.

Egenskaper og fordeler

Produktfamilien Mobil DTE er kjent og respektert for fremragende ytelse over hele verden, og for FoU-ekspertisen og den verdensomspennende tekniske støtten som står bak merket. Mobil DTE Oil Named-oljenes eksepsjonelle allsidighet har gjort dem til et førstevalg på en rekke industrielle bruksområder over hele verden.

Mobil DTE Oil Named-oljene har et godt rykte for god ytelse i sirkulasjonssmøresystemer i dampturbiner og vannturbiner, samt i turbiner med gir, og i et bredt spekter av tilleggsgutstyr. Ettersom maskinene blir stadig mer komplekse og bruksforholdene mer krevende, er utfordringen for våre forskere å forstå hvordan disse endringene påvirker kravene til smøremiddelet, og å utvikle smøremidlene slik at de beholder sin eksepsjonelle allsidighet.

I Mobil DTE Oil Named-serien har dette resultert i bruk av spesielle baseoljer for betydelig bedre oksidasjonsstabilitet, samt en unik kombinasjon av tilsetningsstoffer som sikrer oljenes svært allsidige ytelse. En oversikt over oljenes egenskaper, nytte og potensielle fordeler er gitt nedenfor.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Svært høy grad av kjemisk og termisk stabilitet forebygger slamavleiring og lakkdannelse	Lang levetid for oljen og reduserte utgifter til oljeskift
	Færre uforutsette driftsstopp og reduserte vedlikeholdskostnader
Utmerket vannseparasjon	Bedre driftseffektivitet
Meget god slitasjebeskyttelse	Lengre utstyrslevetid, mindre vedlikehold og nedetid
Langvarig beskyttelse mot rust og korrosjon	Lengre utstyrslevetid, mindre vedlikehold og nedetid
Svært motstandsdyktig mot skumming, samt utmerket luftutskilling	Hindrer pumpekavitasjon og støyende og uregelmessig drift
Svært allsidig – velegnet for mange bruksområder	Reduserer lagerhold og lagerutgifter

Bruksområder

Smøremidlene i Mobil DTE Oil Named-serien er sirkulasjonssmøreoljer av høy kvalitet beregnet på bruksområder som krever lang levetid for smøremiddelet. Spesielle bruksområder omfatter:

- Sirkulasjonssystemer i land- og sjøbaserte damp-, vann- og noen gassturbiner, samt pumper, ventiler og annet tilleggsgutstyr
- Kontinuerlig bruk i radial- og rullela og gir med parallelle akslinger
- Turbiner hvor oljen tilføres med dypp-, bad- og ringsmøringsløsninger eller andre mekaniske metoder

- Hydraulikkpumper som opererer under middels krevende betingelser
- Enkelte kompressorer og vakuumpumper som håndterer luft, naturgass og inertgass, og med utløpstemperaturer som ikke overstiger 150 °C

Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Dette produktet anbefales for bruk hvor det kreves:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
GE Power GEK 27070	X			
GE Power GEK 28143A	X	X		
GE Power GEK 46506D	X			

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X	X
GE Power GEK 120498	X			
JIS K-2213 Type 2	X	X	X	

Typiske produktdata

Egenskap	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Klasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Luftutskillingstid, 50 °C, min, ASTM D3427	2	3	4	8
Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Tetthet ved 15 °C, kg/l, ASTM D4052				0,88
Emulsjon, tid til 3 ml emulsjon, 54 °C, min, ASTM D1401	15	15	20	
Emulsjon, tid til 3 ml emulsjon, 82 °C, min, ASTM D1401				30
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	218	221	223	237
Skum, sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Skum, sekvens I, tendens, ml, ASTM D892	20	50	50	50
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,5	6,9	8,7	10,9
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	31	44,5	65,1	95,1
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-18	-15	-15	-15
Rustkarakteristika, prosedyre A, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS

Egenskap	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HI
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS
Stabilitetstest av turbinolje, levetid til 2,0 mg KOH/g, t, ASTM D943	5000	4500	3500	2800
Viskositetsindeks, ASTM D2270	102	98	95	92

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 annet er angitt.

01-2024
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 påv produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produ behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk 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 h hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved