



## Mobil DTE™ Oil -nimisarja

Mobil Industrial, Finland

Huippuluokan kiertovoiteluöljyjä

### Tuotokuvaus

Mobil DTE™ Oil -nimisarjan öljyt ovat huippuluokan kiertovoiteluöljyjä, jotka on tarkoitettu öljyltä pitkää käyttöikää vaativiin järjestelmiin, kuten höyry- ja vesiturbiineihin. Mobil DTE Oil -nimisarjan öljyt valmistetaan korkean jalostusasteen perusöljyistä, ja niiden lisäaineistus varmistaa erittäin hyvän kemiallisen ja termisen vakauden, nopean ja täydellisen vedenerottumisen sekä erinomaisen suojan emulsionmuodostusta vastaan. Öljyt suojaavat erinomaisesti ruostumiselta ja korroosiolta (myös suolaveden aiheuttamalta), minkä lisäksi niillä on erinomainen kulumisenestokyky. Öljyillä on korkea viskositeetti-indeksi, mikä varmistaa, ettei öljykalvon paksuus juurikaan muutu eri lämpötiloissa ja että tehohävikki on mahdollisimman pieni käynnistysvaiheessa. Öljyillä on erinomaiset ilmanerottumisominaisuudet, minkä ansiosta öljyyn päässyt ilma erottuu nopeasti, mikä ehkäisee pumppujen toimintahäiriöitä.

Mobil DTE Oil -nimisarjan öljyt on valittu lukuisiin teollisuuden käyttökohteisiin pitkän käyttöikänsä, suojaavien ominaisuuksiensa ja poikkeuksellisen monikäyttöisyyden ansiosta. DTE Oil -nimisarjan öljyt sopivat erityisesti höyry- ja vesiturbiineihin, joissa käytetään roiske-, kylpy- ja rengasvoitelujärjestelmiä, sekä kaikkiin muihin jatkuvatoimisiin kiertovoitelujärjestelmiin, jotka sisältävät pumppuja, venttiilejä ja lisälaitteita. Tuotesarjaa suositellaan vierintä- ja liukulaakereiden sekä lieriövaihteistojen jatkuvaan voiteluun. Niitä käytetään myös menestyksellisesti rotaatioilmakompressorisovelluksissa ja mäntätyyppisissä maakaasukompressoreissa samoin kuin tyhjiöpumpuissa. Öljyjen hyvä maine perustuu useiden vuosikymmenien menestykseen ja tyytyväisiin käyttäjiin.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil DTE -sarjan öljyt tunnetaan kautta maailman poikkeuksellisista ominaisuuksista, TK-osaamisesta ja maailmanlaajuisesta teknisestä tuesta. Mobil DTE Oil -nimisarja on valittu lukuisiin käyttökohteisiin öljyjen poikkeuksellisen monikäyttöisyyden ansiosta.

Mobil DTE -nimisarjan öljyillä on erinomainen maine höyry- ja vesiturbiinien (myös vaihteistolla varustettujen turbiinien) kiertovoitelujärjestelmissä sekä lukuisissa apulaitteissa. Koska koneiden rakenteet muuttuvat ja käyttöolosuhteet ovat yhä vaativampia, tutkijoidemme haasteena on ymmärtää muutosten asettamat uudet vaatimukset voiteluaineelle, jotta tuotteiden erinomainen monipuolisuus säilyy.

Mobil DTE Oil -nimisarjassa tämä on johtanut hapettumiskestävyyttä merkittävästi parantavien korkealuokkaisten perusöljyjen käyttöön sekä ainutlaatuisen lisäaineistukseen, joka takaa näiden öljyjen erittäin monipuolisen suorituskyvyn. Öljyillä on seuraavia etuja ja mahdollisia hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen hapettumiskestävyys ja kemiallinen vakaus, ehkäisee sakan- ja lakanmuodostusta	Pidentää öljyn käyttöikä kiertovoitelujärjestelmässä ja alentaa öljynvaihtokustannuksia
	Vähentää odottamattomia seisokkeja ja alentaa kunnossapidon kustannuksia
Erinomaiset vedenerottumisominaisuudet	Parantaa toiminnan tehokkuutta
Erittäin hyvä suoja kulumista vastaan	Laitteiston pidempi käyttöikä, vähemmän huoltoja ja seisokkeja
Pitkäkestoinen suoja ruostumista ja korroosiota vastaan	Laitteiston pidempi käyttöikä, vähemmän huoltoja ja seisokkeja
Alhainen vaahtoamistaipumus ja nopea ilmanerottuminen	Ehkäisee pumpun kavitointia, melua ja käyntihäiriöitä
Erittäin monikäyttöinen, sopii lukuisiin käyttökohteisiin	Yksinkertaistaa varastointia ja alentaa kustannuksia.

### Käyttökohteet

Mobil DTE Oil -nimisarjan öljyt ovat huippuluokan kiertovoiteluöljyjä, jotka on tarkoitettu pitkää öljyn käyttöikää vaativiin järjestelmiin. Erityisiä käyttökohteita ovat mm:

- Voimatuotannossa ja laivoissa toimivien höyryturbiinien, vesiturbiinien ja joidenkin kaasuturbiinien kiertovoitelujärjestelmät, mukaan lukien pumput, venttiilit ja apulaitteet
- Liuku- ja vierintälaakereiden sekä lieriövaihteistojen jatkuva voitelu
- Roiske-, kylpy- ja rengasvoidellut turbiinit, muut turbiinien mekaaniset voitelujärjestelmät
- Kohtuullisilla paineilla toimivat hydrauliiikat
- Ilmaa, maakaasua ja inerttejä kaasuja käsittelevät kompressorit ja tyhjiöpumput, joiden poistolämpötila ei ylitä 150°C

## Luokitukset ja hyväksynät

Tuotteella on seuraavat hyväksynät:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
GE GEK 27070	X								
GE GEK 28143A	X		X						
GE GEK 46506D	X								

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
DIN 51515-1:2010-02	X		X		X			X	
DIN 51524-1:2006-09	X		X		X			X	
GE Power GEK120498	X								
JIS K-2213 Type 2	X		X		X				

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
Luokka	ISO 32		ISO 46		ISO 68			ISO 100	
Ilmanerotuminen, 50°C, min, ASTM D3427	2		3		4			8	
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100°C, luokitus, ASTM D130	1B		1B		1B			1B	
Tiheys @ 15°C, kg/l, ASTM D4052								0,88	
Vedenerottuminen, aika kunnes 3 ml emulsiota jäljellä, 54°C, min, ASTM D1401	15		15		20				

Ominaisuus	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
Vedenerottuminen, Aika kunnes 3 ml emulsiota jäljellä, 82°C, min, ASTM D1401								30	
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	218		221		223			237	
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0		0		0			0	
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	20		50		50			50	
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5		6,9		8,7			10,9	
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31		44,5		65,1			95,1	
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-18		-15		-15			-15	
Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665	LÄPÄISEE		LÄPÄISEE		LÄPÄISEE			LÄPÄISEE	
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE		LÄPÄISEE		LÄPÄISEE			LÄPÄISEE	
TOST, aika kunnes 2,0 mg KOH/g, tuntia, ASTM D943	5000		4500		3500			2800	
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	102		98		95			92	

## Käyttöturvallisuus

<http://www.msds.exxonmobil.com> Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa

Kaikki tässä käytetyt tavamerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

04-2020

ExxonMobil Finland Oy Ab  
PL 91 (Linnoitustie 4A)  
02151 Espoo - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExonMobil**



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