



## Mobil DTE™ Oil Named Series

Mobil Industrial , Netherlands

Premium performance circulatieoliën

### Productbeschrijving

De Mobil DTE™ Oil Naam Serie smeermiddelen zijn circulatieoliën met goede prestaties, ontwikkeld voor toepassingen waar een lange verversingstermijn gewenst is, waaronder stoomturbines en hydroturbines. Mobil DTE Oil Naam Serie smeermiddelen zijn geformuleerd met sterk geraffineerde basisoliën en een additievensysteem dat een hoge chemische en thermische stabiliteit biedt, een snelle en volledige afscheiding van water en een hoge weerstand tegen emulgiatie. Het biedt uitstekende bescherming tegen roest en corrosie, inclusief weerstand tegen zout water, en heeft goede anti-slijtage eigenschappen. Ze hebben een hoge viscositeitsindex waardoor minimale variaties plaatsvinden van de smeerfilmdikte als gevolg van temperaturen en het energieverlies in de opstartfase verlaagd wordt. Ze hebben uitstekende ontluchtende eigenschappen dat voor luchtafscheiding zorgt waardoor pomp cavitatie en onstabiele werking voorkomen wordt.

De Mobil DTE Oil Naam Serie zijn de smeermiddelen waaraan veel gebruikers de voorkeur geven vanwege hun reputatie voor een lange levensduur, uitstekende bescherming van apparatuur en veelzijdigheid in een wijde reeks industriële toepassingen. DTE Oil Naam Serie smeermiddelen worden veel gebruikt in stoomturbines en hydroturbines met spat-, oliebad- of ringleiding smering en alle andere voortdurende circulatiemethodes van pompen, kleppen en hulpapparatuur. Dit product wordt aanbevolen voor de continue smering van gewone en rollagers en diverse tandwieloverbrengingen. Ze worden ook met succes gebruikt in toepassingen met roterende luchtcompressoren en zuigercompressoren die werken met aardgas evenals vacuümpompen. De reputatie van deze smeermiddelen is gebaseerd op vele jaren van succesvolle service en tevreden gebruikers.

### Eigenschappen en voordelen

De Mobil DTE serie van producten is wereldwijd zeer bekend en zeer gewaardeerd vanwege hun uitstekende prestaties en de naam van het merk dat staat voor wereldwijde technische ondersteuning en uitstekende expertise in onderzoek en ontwikkeling. Door de uitzonderlijke prestatie van Mobil DTE Oil Naam Serie is het de eerste keus voor een verscheidenheid van industriële apparatuur over de gehele wereld en dat al voor vele tientallen jaren.

Mobil DTE Named oliën genieten een uitstekende reputatie op het gebied van de smering van circulatiesystemen van stoomturbines en hydroturbines, waaronder turbines met tandwieloverbrenging en in een wijde reeks hulpapparatuur. Wanneer ontwerpen veranderen en de belastingen toenemen, start de uitdaging voor onze wetenschappers om de effecten van deze veranderingen op de smeerolie te begrijpen en formuleringen voor het brede toepassingsgebied van deze producten te ontwikkelen.

In het geval van Mobil DTE Oil Named Serie producten heeft dit proces geleid tot het gebruik van speciale, hoge kwaliteit basisoliën om een zeer goede oxidatiestabiliteit te verkrijgen en een unieke additievencombinatie, voor een breed toepassingsgebied en uitstekende prestaties. Hieronder volgt een overzicht van de eigenschappen, voordelen en potentiële voordelen van het product.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Een zeer hoog niveau van chemische en thermische stabiliteit en weerstand tegen slibvorming en lakafzetting	Een lange levensduur van de olie en lagere kosten voor olievervanging
	Minder ongeplande stilstand en lagere onderhoudskosten
Uitstekende waterafscheidende eigenschappen	Verbeterde werkefficiëntie
Zeer goede slijtagebescherming	Langere levensduur apparatuur, minder onderhoud en stilstand
Langdurige bescherming tegen roest en corrosie	Langere levensduur apparatuur, minder onderhoud en stilstand
Hoge weerstand tegen schuimvorming en uitstekende luchtafscheiding	Vermijd pomp cavitatie, luidruchtige en onstabiele werking
Zeer veelzijdige en multifunctionele toepassingen	Lage voorraad, lagere voorraadkosten

### Toepassingen

De Mobil DTE Oil Naam Serie smeermiddelen zijn circulatieoliën met goede prestaties, ontwikkeld voor toepassingen waar een lange vervangingstermijn gewenst is. Typische toepassingen zijn:

- Stoomturbines op het land en in de scheepvaart, hydroturbines en sommige circulatiesystemen voor gasturbines, inclusief pompen, kleppen en bijbehorende apparatuur
- Continue smering van gewone en rollagers en diverse tandwieloverbrengingen
- Turbines met spat-, oliebad-, ringleiding smering of een andere mechanische methode
- Hydraulische pompen onder gematigde belastingen
- Compressoren en vacuümpompen die werken met lucht, aardgas en inerte gassen met een ontladingstemperatuur die niet hoger is dan 150C.

### Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
GE GEK 27070	X					
GE GEK 28143A	X		X			
GE GEK 46506D	X					

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
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	

### Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Klasse	ISO 32		ISO 46		ISO 68	ISO 100
Luchtafscheiding, 50 C, min, ASTM D3427	2		3		4	8
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B		1B		1B	1B

Eigenschap	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052								0,88	
Emulsie, tijdsduur tot 3 ml emulsie, 54 C, min, ASTM D1401	15		15		20				
Emulsie, tijdsduur tot 3 ml emulsie, 82 C, min, ASTM D1401								30	
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	218		221		223			237	
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0		0		0			0	
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20		50		50			50	
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5		6,9		8,7			10,9	
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31		44,5		65,1			95,1	
Stolpunt, °C (°C) ASTM D97	-18		-15		-15			-15	
Roest Karakteristiek Procedure A, ASTM D665	PASS		PASS		PASS			PASS	
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS		PASS		PASS			PASS	
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	5000		4500		3500			2800	
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	102		98		95			92	

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

04-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExonMobil**



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