



## Mobil DTE™ Oil Named Reihe

Mobil Industrial, Switzerland

Premiumprodukte für Umlaufschmierung

### Produktbeschreibung

Die Schmierstoffe der Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe sind Premiumprodukte für die Umlaufschmierung. Sie wurden speziell für Dampf- und Hydroturbinensysteme sowie für andere Systeme entwickelt, die eine lange Lebensdauer der Schmierstoffe erfordern. Die Schmierstoffe der Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe werden mit ausraffinierten Grundölen und einem Additivsystem formuliert, deren Kombination ein hohes Maß an chemischer und thermischer Stabilität bietet. Darüber hinaus weisen sie ein schnelles Wasserabscheidevermögen und einen hohen Schutz gegen Emulgierung auf. Sie bieten hervorragenden Schutz gegen Rost und Korrosion und sind beständig gegen Salzwasser und besitzen gutes Verschleißschutzvermögen. Aufgrund ihres hohen Viskositätsindex ändert sich die Schmierfilmstärke geringfügig mit der Temperatur und der Leistungsverlust während der Warmlaufphase ist minimal. Die Produkte bieten ein hervorragendes Luftabscheidevermögen, sodass eingetragene Luft schnell abgeschieden wird. Auf diese Weise werden Kavitation und fehlerhafter Betrieb der Pumpe vermieden.

Die Produkte der Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe werden von vielen Anwendern hochgeschätzt wegen ihrer langen Lebensdauer, ihres hervorragenden Anlagen- und ihrer vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten in einem breiten Spektrum industrieller Anlagen. Die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe wird hauptsächlich in Dampf- und Wasserturbinen mit Tauch-, Ölbad- und Ringschmiersystemen sowie in allen Anlagen mit kontinuierlicher Umlaufschmierung eingesetzt, bei denen Pumpen, Ventile und Nebenaggregate integriert sind. Diese Produktreihe wird für die Schmierung kontinuierlich betriebener Gleit- und Rollen- sowie Stirnradlager empfohlen. Darüber hinaus wird die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe erfolgreich eingesetzt in Drehkolben-Luftverdichtern und in Hubkolbenverdichtern für Erdgas sowie in Vakuumpumpen. Der gute Ruf hat sich die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe auf der Basis eines jahrzehntelangen erfolgreichen Einsatzes und durch zufriedene Anwender erworben.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Produkte der Mobil DTE™ Reihe sind weltweit bekannt und hochgeschätzt für ihr hervorragendes Leistungsverhalten sowie die Forschungs- und Entwicklungskompetenz und den weltweiten technischen Support, die hinter dieser Marke stehen. Die Öle der Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe gelten wegen ihrer vielseitigen und zuverlässigen Leistung als erste Wahl für eine Vielzahl industrieller Anlagen auf der ganzen Welt.

Die Mobil DTE™ Namen-Reihe genießt einen ausgezeichneten Ruf bezüglich der Schmierung von Umlaufsystemen bei Dampf- und Wasserturbinen einschließlich Getriebeturbinen und einer Vielzahl von Nebenaggregaten. Kontinuierliche Veränderungen beim Design der Turbinensysteme und steigende Anforderungen erfordern ständig neue, verbesserte Schmierstoffe, die mit diesen Anforderungen Schritt halten.

Bei der Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe hat dieser Prozess zur Kombination spezieller, oxidationsbeständiger Grundöle mit einem einzigartigen Additivkonzept geführt, um dem Ziel, die hervorragende, zuverlässige Leistung dieser Öle zu gewährleisten. Nachfolgend wird eine Übersicht über die Eigenschaften und Vorteile der Produktreihe gegeben:

Eigenschaften	Vorteile
Sehr hohes Maß an chemischer und thermischer Stabilität und Schutz vor Schlamm- und Lackbildung	Lange Ölwechselintervalle in Umlaufschmiersystemen und niedrigere Kosten für Ölwechsel
	Weniger ungeplante Stillstandzeiten und reduzierte Wartungskosten
Ausgezeichnetes Wasserabscheidevermögen	Optimierte Betriebseffizienz
Sehr guter Verschleißschutz	Verlängerte Lebensdauer der Anlagen, reduzierte Wartungsausfallzeiten
Langzeitschutz gegen Rost und Korrosion	Verlängerte Lebensdauer der Anlagen, reduzierte Wartungsausfallzeiten
Geringe Neigung zur Schaumbildung und ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen	Verhindert Pumpenkavitation und lauten, fehlerhaften Betrieb
Hohes Maß an Vielseitigkeit – Mehrzweckanwendungen	Optimierte Bevorratung, niedrigere Lagerhaltungskosten

## Anwendungen

Die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe sind Premiumprodukte für die Umlaufschmierung. Sie wurden für Anwendungen entwickelt, die eine lange Lebensdauer Schmierstoffe erfordern. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Umlaufschmiersysteme bei Dampfturbinen an Land und in der Schifffahrt, Wasserturbinen und einige Gasturbinen, einschließlich Pumpen, Ventile und an Nebenaggregate
- Kontinuierlicher Betrieb in Gleit- und Rollenlagern sowie in Stirnradgetrieben
- Turbinen mit Tauch-, Ölbad- und Ringschmiersystemen und anderen mechanischen Mitteln
- Mäßig beanspruchte Hydraulikpumpen
- Verdichter- und Vakuumpumpen für Luft, Erdgas und Inertgas, wenn die Temperaturen auf der Druckseite 150 °C nicht übersteigen

## Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Diese Produktreihe wird für Anwendungen empfohlen, die folgenden Freigaben erfordern:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL HEAVY MEDIUM	DTE	MOBIL HEAVY
GE Power GEK 27070	X						
GE Power GEK 28143A	X		X				
GE Power GEK 46506D	X						

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	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	

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Viskositätsklasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min, ASTM D3427	2	3	4	8
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052				0,88
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 54 °C, min, ASTM D1401	15	15	20	
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 82°C, min, ASTM D1401				30
Flammpunkt, °C, ASTM D92	218	221	223	237

Eigenschaft	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HE
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. I, Stabilität, ml/ml	0	0	0	0
Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892	20	50	50	50
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	6,9	8,7	10,9
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31	44,5	65,1	95,1
Pourpoint, °C, ASTM D97	-18	-15	-15	-15
Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
TOST Lebensdauer bis 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	5000	4500	3500	2800
Viskositätsindex, ASTM D2270	102	98	95	92

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundene Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2024

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Hersteller verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung je nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermassen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

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