



## Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe

Mobil Industrial, Deutschland

Premium Performance Circulating Lubricants

### Produktbeschreibung

Die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe sind Premiumprodukte für die Umlaufschmierung. Sie wurden speziell für Dampf- und Hydroturbinensätze sowie für andere Systeme entwickelt, die eine lange Lebensdauer der Schmiermittel erfordern. Diese Produkte werden mit hoch ausraffinierten Grundölen und einem Additivsystem formuliert, deren Kombination ein hohes Maß an chemischer und thermischer Stabilität bietet. Darüber hinaus weisen sie ein schnelles Wasserabscheidungsvermögen und einen hohen Schutz gegen Emulgierung auf. Die Produkte der Mobil DTE Oil Namen-Reihe zeichnen sich durch hervorragenden Schutz gegen Rost und Korrosion aus, sie sind beständig gegen Salzwasser und besitzen gute Verschleißschutzeigenschaften. Aufgrund ihres hohen Viskositätsindex ändert sich die Schmierfilmstärke nur geringfügig mit der Temperatur und der Leistungsverlust während der Warmlaufphase ist minimal. Die verschiedenen Viskositätsklassen der Mobil DTE Oil Namen-Reihe bieten ein hervorragendes Luftabscheidungsvermögen, 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 Anlagenschutzes und ihren 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. Ihren guten 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 bekannt und werden weltweit geschätzt wegen ihrer hervorragenden Leistung sowie der Forschungs- und Entwicklungs-Kompetenz und dem 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 und steigende Anforderungen erfordern ständig neue, verbesserte Schmiermittel, die mit diesen Anforderungen Schritt halten. ExxonMobil stellt sich diesem Wandel und den damit verbundenen Auswirkungen auf die Schmiermittel und fühlt sich verpflichtet, seinen Kunden maßgeschneiderte Schmiermittel für optimalen Betriebsablauf zur Verfügung zu stellen.

Bei der Mobil DTE Oil Namen-Reihe hat dieser Prozess zur Kombination spezieller, oxidationsbeständiger Grundöle mit einem einzigartigen Additivkonzept geführt mit dem Ziel, die hervorragende, zuverlässige Leistung dieser Öle zu gewährleisten.

Nachfolgend wird eine Übersicht über die Eigenschaften und Vorteile dieser 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 Wasserabscheidungsvermögen	Optimierte Betriebseffizienz
Sehr guter Verschleißschutz	Lange Anlagenlebensdauer, niedrigere Wartungskosten und Stillstandzeiten
Langfristschutz gegen Rost und Korrosion	Lange Anlagenlebensdauer, niedrigere Wartungskosten und Stillstandzeiten

Eigenschaften	Vorteile
Geringe Neigung zur Schaumbildung und ausgezeichnetes Luftabschneidvermögen	Verhindert Pumpenkavitation und lauten, fehlerhaften Betrieb
Hohes Maß an Vielseitigkeit - Mehrzweckanwendungen	Rationelle Bevorratung, niedrigere Lagerhaltungskosten

## Anwendung

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

- Umlaufschmiersysteme bei Dampfturbinen an Land und in der Schifffahrt, Wasserturbinen und einige Gasturbinen, einschließlich Pumpen, Ventile und anderen 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 / Freigaben

Die Mobil DTE Oil Namen-Reihe erfüllt oder übertrifft die folgenden Standards:	Mobil DTE Oil Light	Mobil DTE Oil Medium	Mobil DTE Oil Heavy Medium	Mobil DTE Oil Heavy
DIN 51515-1: 2010-02	X	X	X	X
DIN 51517-2: 2009-06	X	X	X	X
DIN 51524-1: 2006-09	X	X	X	X
JIS K-2213 Type 2 m/Additiven (1983)	X	X	X	

Die Mobil DTE Oil Namen-Reihe hat von den folgenden Herstellern Zulassungen:	Mobil DTE Oil Light	Mobil DTE Oil Medium	Mobil DTE Oil Heavy Medium	Mobil DTE Oil Heavy
ABB Turbo HZTL 90617			X	
ABB Turbo HZTL 90572			X	

Die Mobil DTE Oil Namen Reihe wird von ExxonMobil für den Einsatz in folgenden Anwendungen empfohlen:	Mobil DTE Oil Light	Mobil DTE Oil Medium	Mobil DTE Oil Heavy Medium	Mobil DTE Oil Heavy
GE GEK 46506D	X			
GE GEK 27070	X			
GE GEK 28143A	X	X		

## Typische Produktdaten

Mobil DTE Oil Namen-Reihe	Mobil DTE Oil Light	Mobil DTE Oil Medium	Mobil DTE Oil Heavy Medium	Mobil DTE Oil Heavy
ISO-Viskositätsklasse	32	46	68	100
Viskosität, ASTM D 445				
mm <sup>2</sup> /s bei 40° C	31	44,5	65,1	95,1

Mobil DTE Oil Namen-Reihe	Mobil DTE Oil Light	Mobil DTE Oil Medium	Mobil DTE Oil Heavy Medium	Mobil DTE Oil Heavy
mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	5,5	6,9	8,7	10,9
Viskositätsindex, ASTM D 2270	102	98	95	92
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-18	-15	-15	-15
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	218	221	223	237
Dichte bei 15 °C kg/l, ASTM D 4052	0,85	0,86	0,87	0,88
Thermische Oxidationsstabilität, TOST, ASTM D 943, Stunden bis NZ 2	5000	3700	4500	4500
Korrosionstest, ASTM D 665:				
Destilliertes Wasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Salzwasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Wasserabscheidevermögen, ASTM D 1401, Min. bis 3 ml Emulsion bei 54 °C	15	15	20	30
Kupferstreifenkorrosion, ASTM D 130, 3 Std. bei 121 °C	1B	1B	1B	1B
Schaumtest, ASTM D 892, Seq. I Tendenz/Stabilität, ml/ml	20/0	50/0	50/0	50/0
Luftabscheidevermögen, ASTM D 3427, 50 °C, Minuten	2	3	4	8

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und DTE sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

06-2018

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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 Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [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, unser, 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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