



## Mobil DTE Oil Named Series

Mobil Industrial , Germany

View the [Mobil DTE Named Series](#)

Premium-Produkte für Umlaufschmierung

### 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. Die Schmierstoffe der Mobil DTE Oil Namen-Reihe werden mit hochraffinierten 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, 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 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 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/Vorteile

Die Produkte der Mobil DTE Reihe sind weltweit bekannt und hochgeschätzt wegen ihres hervorragenden Leistungsverhaltens sowie der Forschungs- und Entwicklungskompetenz und des weltweiten technischen Supports, 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 weltweit.

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 Anlagendesign und steigende Anforderungen erfordern ständig neue, verbesserte Schmiermittel. Unsere Schmierstoffexperten sind immer behümt, mit diesen Anforderungen Schritt zu halten und entwickeln solche Produkte, die für einen breiten Anwendungsbereich konzipiert sind.

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 Wasserabscheidevermögen	Optimierte Betriebseffizienz
Sehr guter Verschleißschutz	Verlängerte Lebensdauer der Anlagen, reduzierte Wartungs- und Ausfallzeiten
Langzeitschutz gegen Rost und Korrosion	Verlängerte Lebensdauer der Anlagen, reduzierte Wartungs- und Ausfallzeiten

Geringe Neigung zur Schaumbildung und ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen	Verhindert Pumpenkavitation und lauten, fehlerhaften Betrieb
Hohes Maß an Vielseitigkeit – Mehrzweckanwendungen	Rationelle Bevorratung, niedrigere Lagerhaltungskosten

## Anwendungen

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 zählen:

- Umlaufschmiersysteme bei landbasierten Dampfturbinen und Dampfturbinen in der Schifffahrt, Wasserturbinen und einige Gasturbinen, einschließlich Pumpen, Ventile und anderen Nebenaggregate
- Dauereinsatz 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

Produkte der Mobil DTE® Oil Namen-Reihe erfüllen oder übertreffen 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
DIN 51517-2:2014-02	X	X	X	X
GE Power GEK120498	X			
JIS K-2213 Type 2	X	X	X	
GE GEK 27070	X			
GE GEK 28143A	X	X		
GE GEK 46506D	X			

## Typische Produktdaten

Mobil DTE® Oil Namen-Reihe	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Luftabscheidevermögen, 50°C, min, ASTM D3427	3	3	4	8
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,850	0,860	0,860	0,880
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 54° C, min, ASTM D1401	15	15	20	
Flammpunkt, °C, ASTM D92	218	221	223	237

Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. I, Stabilität, ml/ml	0	0	0	0
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. I, Tendenz, ml/ml	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	31,0	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 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	5000	3700	4500	4500
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.aspx> abrufen können.

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

12-2019

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™

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

© Copyright 2003-2018 Exxon Mobil Corporation.

All Rights Reserved.