



## Mobil DTE™ Oil Named Reihe

Mobil Industrial, Austria

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 raffinierten 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 Schmierfilmdicke 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 ihren vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten in einem breiten Spektrum industrieller Anlagen. Die Mobil DTE™ Oil Namen-Reihe wird hauptsächlich in Dampf-Wasserturbinen mit Tauch-, Ölbad- und Ringschmiersystemen sowie in allen Anlagen mit kontinuierlicher Umlaufschmierung eingesetzt, bei denen Pumpen, Ventile, 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 Wartungs-Ausfallzeiten                 |
| Langzeitschutz gegen Rost und Korrosion                                                         | Verlängerte Lebensdauer der Anlagen, reduzierte Wartungs-Ausfallzeiten                 |
| 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 DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE 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, mm2/s, ASTM D445  | 5,5             | 6,9              | 8,7                    | 10,9         |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm2/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, 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 Hersteller verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jec nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort r erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite u [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

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

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTOMobil

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