



## Mobil DTE 800 Series

Mobil Industrial, Germany

Hochleistungs-Turbinenöl

### Produktbeschreibung

Mobil DTE™ 832 und 846 sind Turbinenöle mit höchster Qualität, die für den Einsatz in Dampf-, Gasturbinen und Kombizyklus-Gasturbinen Anwendungen unter den härtesten Betriebsbedingungen entwickelt wurden. Diese hochmodernen Produkte basieren auf hochwertigen, hydrobehandelten Grundstoffen für eine außergewöhnliche Wärme-/Oxidationsbeständigkeit sowie sorgfältig ausgewählten Additiven, die speziell entwickelt wurden, um die von Hochleistungsgasturbinen geforderte Ablagerungskontrolle und "Keep-Clean"-Leistung sowie das für den Dampfturbinenbetrieb erforderliche ausgezeichnete Wasserabscheidungsvermögen zu gewährleisten. Die Formulierung enthält außerdem ein zinkfreies Verschleißschutzsystem, um die Ansprüche an das Lasttragevermögen bei Turbinen mit nachgeschaltetem Getriebe zu erfüllen.

Die Mobil DTE 800 Reihe erfüllt nicht nur die separaten Anforderungen moderner Dampf- und Gasturbinenkonzepte, sondern ist auch eine ausgezeichnete Wahl für Kombikraftwerke, bei denen ein einziges Öl für eine Gasturbine und eine parallel betriebene Dampfturbine benötigt wird. Die gleichzeitige Erfüllung der Anforderungen an die Ablagerungskontrolle und das Wasserabscheidungsvermögen ist das wichtigste Leistungsmerkmal dieser fortschrittlichen Schmierstofftechnologie. Die hervorragende thermische/oxidative Stabilität von Mobil DTE 832 und 846 stellt sicher, dass sie in den schwierigsten Turbinenumgebungen eingesetzt werden können.

Die Leistungseigenschaften der Mobil DTE 800 Reihe bieten einen herausragenden Anlagenschutz und helfen dabei, die Zuverlässigkeit des Turbinenbetriebs zu erhöhen, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Ölversorgung verbessert werden. Diese Produkte bieten dem Betreiber auch die größtmögliche Flexibilität, da sie in allen Turbinentypen eingesetzt werden können: Dampf-, Gas- und Getriebeturbinen.

### Eigenschaften/Vorteile

Mobil DTE Markenprodukte auf Mineralölbasis werden seit über hundert Jahren von Turbinenbetreibern auf der ganzen Welt bevorzugt. Während dieser langen Zeit hat Mobil sehr engen Kontakt mit Turbinenherstellern und -betreibern gepflegt, um zu gewährleisten, dass unsere Schmierstoffe den wachsenden Ansprüchen des modernen Turbinenbaus gerecht werden oder diese übertreffen. So wurden die Turbinenöle der Marke Mobil durch die Verwendung moderner Grundöle und optimaler Additivtechnologie kontinuierlich verbessert.

Bei modernen stationären Gasturbinen mit hoher Belastung sind außerordentliche thermische und Oxidationsstabilität sowie Schutz vor Ablagerungen die wesentlichen Anforderungen. Hochlastbetrieb führt zur thermischen Belastung des Öls und kann zur Verstopfung von Filtern, Ablagerungen in Stellventilen und Verkürzung der Öllebensdauer führen. Für moderne Dampfturbinen ist eine hohe Oxidationsbeständigkeit sowie ein gutes Wasserabscheidungsvermögen im Falle von Dampfleck erforderlich. Für den kombinierten Taktbetrieb ist es notwendig, dass der Schmierstoff die Anforderungen beider Turbinentypen erfüllt.

Die DTE 800 Produkte bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Erfüllt oder übertrifft sowohl die Anforderungen an Gasturbinen als auch an Dampfturbinen von bedeutenden Herstellern	Vermeidet Schmierstoff-Fehlanwendungen und kostspielige Auswechslungen Reduziert die Lagerhaltungskosten
Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität	Reduzierte Ausfallzeiten, zuverlässiger Betrieb Lange Ölwechselintervalle und geringere Produktkosten
Exzellenter Verschleißschutz	Hervorragender Schutz für Getriebeturbinen (Gas- und Dampfturbinen), geringere Wartungs- und Instandhaltungskosten Herausragender Anlagenschutz und geringere Anlagen-Ersatzkosten

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragendes Wasserabscheidevermögen	Effizienter Anlagenbetrieb und reduzierte Wartung

### Anwendungen

Mobil DTE 832 und 846 sind Hochleistungs-Turbinenöle für den Einsatz in Schmiersystem von Gasturbinen mit direkter oder Getriebekraftübertragung und für Drehzahlreglersysteme an Turbinen. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Kombinierte Kraftwerksanwendungen (GuD), einschließlich solcher mit einem gemeinsamen Ölumlaufsystem für die Dampfturbine und die Gasturbine.
- Schmierung von Dampfturbinen- oder Gasturbinenanlagen für die Stromerzeugung, Erdgasfernleitung, Prozessabläufe und Blockheizkraftwerke.

### Spezifikationen/Freigaben

Die DTE 800 Produkte haben die folgenden Herstellerfreigaben:	832	846
GE POWER AG (früher ALSTOM POWER) HTGD 90 117	X	X
SIEMENS TLV 9013 04	X	X
SIEMENS TLV 9013 05	X	X

Die DTE 800 Produkte werden von ExxonMobil für den Einsatz in folgenden Anwendungen empfohlen:	832	846
GE Power GEK32568K	X	
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

Die Mobil DTE 800 Produkte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen von:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 28143A	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 46506D	X	
JIS K-2213 Type 2	X	X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	X	
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812102		X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812106	X	

Die Mobil DTE 800 Produkte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen von:	832	846
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812107		X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812108	X	
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812109		X
SIEMENS WESTINGHOUSE PD-55125Z3	X	
SOLAR ES 9-224, CLASS II	X	X

#### Typische Produktdaten

Mobil DTE Reihe	832	846
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46
Luftabscheidevermögen, 50 °C, min, ASTM D3427	4	4
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1A	1A
Emulsion, Zeit bis 0 mL Emulsion, 54 C, min, ASTM D1401	15	15
FZG-Prüfverfahren: A/16.6/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1	9	
FZG-Prüfverfahren: A/8.3/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1		9
Flammpunkt, °C, ASTM D92	224	244
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. I, Stabilität, ml/ml	0	0
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. I, Tendenz, ml/ml	20	20
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. II, Stabilität, ml/ml	0	0
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. II, Tendenz, ml/ml	20	20
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. III, Stabilität, ml/ml	0	0
Schaumverhalten, ASTM D892, Seq. III, Tendenz, ml/ml	20	20
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,4	6,2
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,6	42,4
Pourpoint, °C, ASTM D97	-30	-30
RPVOT, ASTM D2272, Minuten	1200	1100
Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt
Spezifische Dichte, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298		0,87
Dichte 15,6 °C, kg/m <sup>3</sup> ASTM D4052	0,86	

Mobil DTE Reihe	832	846
TOST Lebensdauer 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10,000+	10,000+
Viskositätsindex, ASTM D2270	110	106

## 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.

01-2020

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