# Mobil DTE™ 800 Reihe

Mobil Industrial , Belgium

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 Wasserabscheidevermögen 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 Wasserabscheidevermögen ist das wichtigste Leistungsmerkmal dieser innovativen 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 und 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 Wasserabscheidevermögen im Falle von Dampflecks 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<br>Reduziert die Lagerhaltungskosten |
| Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität | Reduzierte Ausfallzeiten, zuverlässiger Betrieb<br>Lange Ölwechselintervalle und geringere Produktkosten |
| Exzellenter Verschleißschutz | Hervorragender Schutz für Getriebeturbinen (Gas- und Dampfturbinen), geringere Wartungs- und Instandhaltungskosten<br>Erweiterter Anlagenschutz |
| 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

Drehzahlregelsysteme an Turbinen. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Anwendungen in Kombikraftwerken (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 und Freigaben

| **Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:** | **832** | **846** |
|---|---|---|
| GE Power (ehemals Alstom Power) HTGD 90117 | X | X |
| Siemens TLV 9013 04 | X | X |
| Siemens TLV 9013 05 | X | X |
| vgbe energy service GmbH VGBE-S-053 | X | X |

| **Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, welche die folgenden Freigaben erfordern:** | **832** | **846** |
|---|---|---|
| GE Power GEK 28143B | X | X |

| **Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:** | **832** | **846** |
|---|---|---|
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X |
| GE Power GEK 101941A | X | |
| GE Power GEK 107395A | X | |
| GE Power GEK 121608 | X | |
| GE Power GEK 28143A | X | X |
| GE Power GEK 32568Q | X | |
| GE Power 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 | |
| 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 | |

| Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: | 832 | 846 |
|---|---|---|
| Solarturbinen ES 9-224, Klasse II | X | X |

## Typische Produktdaten

| Eigenschaft | 832 | 846 |
|---|---|---|
| Viskositätsklasse | ISO VG 32 | ISO VG 46 |
| Luftabscheidevermögen, 50°C, Min, ASTM D3427 | 4 | 4 |
| Kupferstreifenkorrosion, 3 h bei 100 °C, ASTM D130 | 1A | 1A |
| Emulsion, Zeit bis 0 ml Emulsion, 54 °C, Grundöl, min, ASTM D1401 | 15 | 15 |
| FZG Verschleißtest, Schadenskraftstufe, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 8 | 8 |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92 | 224 | 244 |
| Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Schaumverhalten, Seq. II, Stabilität, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Schaumverhalten, Seq. II, Tendenz, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Schaumverhalten, Seq. III, Stabilität, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Schaumverhalten, Seq. III, Tendenz, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm2/s, ASTM D445 | 5,4 | 6,2 |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm2/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 |
| Spezifische Dichte, 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052 | 0,86 | |
| TOST Lebensdauer bis 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.

07-2025
ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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
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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved