



## MOBIL DELVAC MODERN™10W-30 FULL PROTECTION

Mobil Commercial Vehicle Lube , Austria

Hochleistungs-Leichtlast-Motorenöl.

### Produktbeschreibung

Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection ist ein Hochleistungsöl für Dieselmotoren, das zu einer verlängerten Lebensdauer unter extremsten Anwendungen im Straßenverkehr und Off-Highway-Anwendungen beiträgt. Es bietet außergewöhnliche Leistung in modernen, emissionsarmen Hochleistungsmotoren, auch mit Abgasrückführungssystemen (EGR) und Abgasnachbehandlungssystemen mit Dieselpartikelfiltern (DPFs) oder Diesel-Oxidationskatalysatoren (DOCs). Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection ist das Ergebnis einer breit angelegten Entwicklungskooperation mit bedeutenden Motorenerbauern (OEMs) und wird von ExxonMobil für ein breites Spektrum von Anwendungen unter schweren Betriebsbedingungen in Nutzfahrzeugen, im Bergbau, Baugewerbe, Steinbruch und in der Landwirtschaft empfohlen. Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection ist vollständig rückwärtskompatibel und liefert dieselbe hervorragende Leistung auch in älteren, konventionellen Motoren. Es erfüllt oder übertrifft daher die Anforderungen der API-Spezifikationen CK-4 CJ-4, CI-4 PLUS und CH-4 sowie die wichtigsten Herstelleranforderungen (OEM-Anforderungen). Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection entspricht oder übertrifft außerdem die API SN-Anforderungen für Ottomotoren und gemischte Fuhrparks und ist mit Biodiesel verträglich.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection wird auf Grundlage der Trimer-Additiv-Technologie und einem speziellen Detergentsystem hergestellt, um sowohl in neuen als auch in älteren Motoren optimale Leistung zu gewährleisten. Mobil Delvac Modern 10W-30 Full Protection gewährleistet hervorragenden Schutz gegen Öleindickung durch Rußablagerung sowie eine ausgezeichnete Stabilität der Gesamtbasenzahl für verlängerte Ölwechselintervalle. Seine fortschrittliche Technologie bietet außerdem hervorragenden Schutz vor hohem Ölverbrauch, Oxidation, Korrosions- und Abriebverschleiß sowie Hochtemperaturablagerungen. Empfohlen für die Verwendung mit Biodiesel. Es bietet ausgezeichnete Oxidationsstabilität und Sauberkeit der Kolben.

Eigenschaften	Vorteile
Besserer Schutz gegen Rußbildung zur Kontrolle der Viskosität	Bessere Motorfunktion, längere Lebensdauer von Motor und Öl
Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität	Trägt zum Schutz vor Schlamm- und Rußbildung bei tiefen Temperaturen und vor Hochtemperaturablagerungen bei
Herausragende Kontrolle des Ölverbrauchs	Reduzierte Ölkosten aufgrund des geringeren Ölverbrauchs im Betrieb
Ausgezeichnete alkalische Reserve	Verbesserter Korrosionsschutz und längere Ölwechselintervalle
Ausgezeichnete alkalische Reserve	Verbesserter Korrosionsschutz und längere Ölwechselintervalle
„Stay-in-Grade“-Scherstabilität	Schützt vor Viskositätsverlust bei hohen Betriebstemperaturen und bietet besseren Verschleißschutz und verlängerte Lebensdauer des Motors
Exzellentes Fließverhalten bei tiefen Temperaturen	Schneller Ölfluss und sicherer Verschleißschutz beim Kaltstart
Außergewöhnlicher Korrosionsschutz und Schutz vor Reibverschleiß	Schützt wichtige, kritische Oberflächen vor Verschleiß
Komponentenverträglichkeit	Verlängert die Lebensdauer von Dichtungen und Abgasnachbehandlungssystemen (DPF und DOC)
Erfüllt oder übertrifft anspruchsvolle Anforderungen wichtiger Hersteller und der neuesten API-Benzin-Servicekategorie	Ein einziges Motorenöl für gemischte Fuhrparks

## Anwendungen

Von ExxonMobil empfohlen für den Einsatz in:

- Modernsten Hochleistungsmotoren mit geringem Schadstoffausstoß, die mit Nachbehandlungssystemen mit Dieselpartikelfiltern (DPF) und Oxidationskatalysatoren (DOC) ausgestattet sind.
- Hochleistungs-Dieselmotoren einschließlich aufgeladener Motoren mit Abgasrückführung sowie älteren, konventionellen Saugdieselmotoren.
- Schwertransport im Straßenverkehr sowie Off-Highway im Baugewerbe, Bergbau, Steinbruch, in der Landwirtschaft u.a.
- Einsatz im Straßenverkehr bei hohen Geschwindigkeiten und Schwerlast sowie im Distributionsverkehr
- Off-Highway-Anwendungen bei niedrigen Drehzahlen unter hoher Belastung.
- Hochleistungs-Ottomotoren und gemischte Fuhrparks
- Dieselmotoren amerikanischer, europäischer und japanischer Hersteller

## Spezifikationen und Freigaben

### Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:

DQC II-18 LA

Mack EO-O Premium Plus

MB-Approval 228.31

### Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerzulassungen:

Detroit Fluids Specification 93K218

Detroit Detroit Fluids Specification 93K222

MACK EOS-4.5

RENAULT TRUCKS RLD-3

VOLVO VDS-4.5

### Dieses Produkt wird von ExxonMobil für Anwendungen empfohlen, die folgende Freigaben erfordern:

API CG-4

ACEA E9

### Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen gemäß folgender Hersteller- und Industriestandards:

ACEA E7

API CK-4

API CJ-4

API CI-4 PLUS

**Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen gemäß folgender Hersteller- und Industriestandards:**

API CI-4

API CH-4

API SN

API SM

Caterpillar ECF-3

Cummins CES 20086

**Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:**

JASO DH-2

Cummins CES 20081

MAN M 3575

API SP

VOLVO VDS-3

VOLVO VDS-4

**Typische Produktdaten**

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	SAE 10W-30
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	12
Viskositätsindex, ASTM D2270	140
Pourpoint, °C, ASTM D97	-33
Dichte bei 15°C, g/ml, ASTM D1298	0,867
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896	9,6
Sulfatasche, Masse-%, ASTM D874	0,9
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	218
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	82

**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.

07-2023

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved