



## Mobil Delvac Modern™ 5W-30 Extreme Protection

Mobil commercial vehicle lube , Belgium

Höchstleistungsöl für Dieselmotoren

### Produktbeschreibung

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection ist ein Höchstleistungsöl für Dieselmotoren. Es wurde entwickelt, um einen herausragenden Schutz und ein hervorragendes Kraftstoffeinsparungspotenzial in modernen, leistungsstarken und emissionsarmen Motoren zu bieten, die in anspruchsvollen Anwendungen im Straßenverkehr eingesetzt werden. Dieses Öl wurde mit fortschrittlichen, auf der Synthesetechnologie basierenden Grundölen und Additivsystemen entwickelt, die für ausgezeichnetes Fließvermögen bei tiefen Temperaturen, hohe Viskositätsstabilität bei hohen Temperaturen und geringe Verdampfungsneigung sorgen. Sie tragen zur besseren Kraftstoffausnutzung und längerer Lebensdauer und zur Erhaltung der Effizienz von Abgasreinigungssystemen wie Dieselpartikelfilter (DPF) bei.

Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection ist außerdem mit Biodiesel verträglich.

### Eigenschaften und Vorteile

Leistungsstarke, emissionsarme Dieselmotoren stellen wesentlich höhere Anforderungen an Motorenschmierstoffe. Engere Motortoleranzen sowie der Einsatz von Ladeluftkühlern und Turboladern erhöhen die mechanische und thermische Belastung des Motorenöls. Emissionsarme Motorentechnik mit höherem Kraftstoffeinspritzdruck, verzögerter Zündung und Abgasnachbehandlung stellen höhere Ansprüche an die Leistungsfähigkeit des Öls insbesondere im Hinblick auf Oxidationsstabilität, Rußdispergierverhalten, Verdampfung und Kompatibilität mit Abgasreinigungssystemen. Die fortschrittliche Technologie des Mobil Delvac Modern 5W-30 Extreme Protection liefert außerordentliche Leistung und Schutz von Abgassystemen mit Dieselpartikelfiltern. Zu den wesentlichen Vorteilen zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragendes Fließverhalten bei tiefen Temperaturen	Trägt zu hervorragender Pumpfähigkeit und Durchholung in Gebieten mit kaltem Klima bei. Schützt vor Verschleiß beim Kaltstart des Motors.
Hervorragender Schutz gegen Öleindickung, Ölabbau, Hochtemperatur-Ablagerungen und Schlamm Bildung	Bietet verlängerte Öllebensdauer in Übereinstimmung mit den vom Hersteller empfohlenen Ölwechselintervallen Hilft gegen Klemmen der Kolbenringe für einen besseren Motorschutz und Wirkungsgrad
Hervorragender Verschleißschutz, Spiegelflächen- und Korrosionsschutz	Trägt zum Verschleißschutz unter Schwerlastbetrieb bei und fördert verlängerte Motorstandzeiten
Verbesserte „Low-Ash“-Komponente (niedriger Aschegehalt)	Trägt zur Optimierung des Wirkungsgrades und zur verlängerten Lebensdauer von Abgassystemen mit Dieselpartikelfiltern (DPF) bei
Fortschrittliche viskosimetrische Eigenschaften . SAE 5W-30 . „Stay-in-Grade“-Scherstabilität . Niedrige Verdampfungsverluste	Kraftstoffeinsparpotenzial gegenüber Motorenölen mit höheren Viskositätsklassen, ohne Kompromisse bei der Motorlebensdauer einzugehen (das Kraftstoffeinsparpotenzial hängt von dem jeweiligen Fahrzeugtyp und den Fahrbedingungen ab)  Sorgt für einen stabilen, tragfähigen Schmierfilm und reduziert den Ölverbrauch auch unter schweren Betriebsbedingungen bei hohen Temperaturen

### Anwendungen

Von ExxonMobil empfohlen für den Einsatz in:

- Neueste Generation des Daimler Lkws, der "DTFR 15C110" erfordert.
- Lkw und Busse ohne Diesel-Partikelfilter, für die Öle gem. MB-Approval 228.5 empfohlen werden. Dies gilt ausschließlich bei Verfügbarkeit und Einsatz von Diesel-Kraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt. Bitte unbedingt die Hinweise auf MB-Blatt 223.2 und die Betriebsanleitung des entsprechenden Fahrzeugs beachten
- leichten, mittelschweren und schweren Nutzfahrzeugen Schwerlastverkehr
- Moderne Hochleistungsmotoren mit Diesel-Partikelfiltern (DPF) gemäß den Empfehlungen in den Herstelleranweisungen.

## Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:
DTFR 15C110
DQC IV-18 LA
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
VOLVO VDS-4.5
MAN M 3775
RENAULT TRUCKS RLD-3
Cummins CES 20086

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, die folgende Freigaben erfordern:
IVECO 18-1804 TLS E6
ACEA E9
ACEA E6

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
API CK-4
DAF Extended Drain
Caterpillar ECF-3
JASO DH-2

## Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	SAE 5W-30
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	72,4
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,8
Dichte bei 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,8561
Viskositätsindex, ASTM D2270	159
Sulfatasche, Masse %, ASTM D874	0,97
Pourpoint, °C, ASTM D97	-42

Eigenschaft	
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	230
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896	10,5

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

### Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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.

07-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV

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 ENERGY

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