



## MOBIL DELVAC MODERN™ 5W-20 ADVANCED PROTECTION

Mobil Commercial Vehicle Lube, Switzerland

Extrem leistungsstarkes Öl für Dieselmotoren

### Produktbeschreibung

Mobil Delvac Modern™ 5W-20 Advanced Protection ist ein extrem leistungsstarkes Öl für moderne, emissionsarme Hochleistungs-Dieselmotoren in Nutzfahrzeugen im Straßenverkehr. Es bietet ausgezeichneten Motorschutz und Einsparungspotenzial beim Kraftstoffverbrauch. Dieses Motorenöl wurde speziell für die Erfüllung der neuesten Anforderungen der Vorgaben MAN M 3977 und Scania LDF 5 für moderne Dieselmotoren mit Dieselpartikelfilter (DPF) entwickelt. Die hohe Qualität der Grundöle ermöglicht exzellente Fließfähigkeit bei tiefen Außentemperaturen, stabile Viskosität bei hohen Betriebstemperaturen sowie einen niedrigen Verdampfungsverlust. Das fortschrittliche Additivsystem wurde entwickelt, um dazu beizutragen, Wirkungsgrad und Lebensdauer von Abgasreinigungssystemen wie z.B. DPF zu erhalten bzw. zu verlängern.

### Eigenschaften und Vorteile

Leistungsstarke, emissionsarme Dieselmotoren stellen wesentlich höhere Anforderungen an Motorenschmierstoffe. Eine kompaktere Motorkonstruktion sowie der Einsatz von Ladeluftkühlern und Turboladern erhöhen die mechanische und thermische Belastung des Schmierstoffs. Emissionsarme Motorentechnik mit höherem Kraftstoffeinspritzdruck, verzögerter Zündung und Abgasnachbehandlung stellen höhere Ansprüche an die Leistungsfähigkeit des Öls insbesondere im Hinblick auf Oxidationsstabilität, Ruß-Dispergiervermögen, Verdampfung und Kompatibilität mit Abgasreinigungssystemen. Die fortschrittliche Technologie des Mobil Delvac Modern™ 5W-20 Advanced Protection liefert außerordentliche Leistung und Schutz von Abgassystemen mit Dieselpartikelfiltern.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragender Schutz gegen Öleindickung, Ölabbau, Hochtemperatur-Ablagerungen und Schlamm Bildung	Trägt zu einer verlängerten Öllebensdauer in Übereinstimmung mit den vom Hersteller empfohlenen Ölwechselintervallen bei 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
Hervorragendes Fließverhalten bei tiefen Temperaturen	Trägt zu hervorragender Pumpfähigkeit und Durchölung in Gebieten mit kaltem Klima bei Schützt vor Verschleiß beim Kaltstart des Motors
Verbesserte „Low-Ash“-Komponente (niedriger Aschegehalt)	Trägt zur Optimierung des Wirkungsgrades und zur verlängerten Lebensdauer von Abgassystemen mit Dieselpartikelfiltern (DPF) bei
Fortschrittliche Formulierung und Viskositätskennzahlen	Kraftstoffesparpotenzial gegenüber Motorenölen mit höheren Viskositätsklassen, ohne Kompromisse bei der Motorlebensdauer einzugehen (das Kraftstoffesparpotenzial hängt von dem jeweiligen Fahrzeugtyp und den Fahrbedingungen ab)
„Stay-in-Grade“-Scherstabilität	Hilft bei der Kontrolle des Viskositätsabfalls und des Ölverbrauchs unter schweren Betriebsbedingungen und hohen Temperaturen
Niedrige Verdampfungsverluste	Bessere Kontrolle des Ölverbrauchs

### Anwendungen

Von ExxonMobil empfohlen für den Einsatz in:

- Lkw und Bussen der neuesten Generation

- Leicht- und Schwertransporten im Straßenverkehr
- Modernen Hochleistungsmotoren, die mit Dieselpartikelfilter (DPF) ausgerüstet sind, gemäß den Empfehlungen der Betriebsanleitung
- Dieses Öl darf nicht in Motoren verwendet werden, die ältere oder andere Öl-Spezifikationen vorgeben (bitte wenden Sie sich an den Technik-Helpdesk)

## Spezifikationen und Freigaben

### Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:

MAN M 3977

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

SCANIA LDF-5

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	SAE 5W-20
Dichte bei 15,6 °C, g/ml (ASTM D4052)	0,86
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,2
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	47,1
Pourpoint, °C, ASTM D97	-42
Sulfatasche, Gew. %, ASTM D874	0,9
HTHS-Viskosität bei 150°C 1x10(6) sec(-1), mPa.s, ASTM D4683	2,7

## 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.

05-2023

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. Gleichmaßen 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  

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