



## Mobil Delvac Modern™ 15W-40 Super Defense

Mobil Commercial Vehicle Lube, Hong Kong

印尼 Mobil commercial-vehicle-lube

### 產品說明

Mobil Delvac Modern 15W-40 Super Defense 是一款超高性能的柴油引擎機油，能為時下的柴油引擎提供出色潤滑效果，同時有助於延長引擎使用壽命。因此，已符合或超越了歐美主要引擎製造商的規格要求。埃克森美孚推薦在多個行業、應用環境和混合車隊中使用本產品。

無論是要求較高的現代低排放柴油引擎，還是採用低硫或高硫燃料的舊款柴油引擎，本產品都能為其提供出色的性能。Mobil Delvac Modern 15W-40 Super D 還可與生物柴油相容\*，並結合高性能基礎油和先進的添加劑系統，既能有效控制因煙灰積聚和高溫所導致的機油稠化，又能提供傑出的抗氧化、防腐蝕和防高溫性能。

本產品與 Mobil Delvac MX 15w-40 完全相容，且可用作同類產品的替代品。

\*基於 CEC L-109-14 (採用 Palm B100 修改測試)，符合 ACEA E7-16 的限值。

### 特性與效益

高輸出、低排放柴油引擎對引擎潤滑油的需求顯著增加。更小巧的引擎設計降低了車輛的油耗量，繼而減少透過換新油以補充添加劑的機會。頂部活塞防火環位置的更高位置，使油膜更靠近燃燒室，而燃燒室的高溫則會增加潤滑油的熱應力。加大的燃油噴射壓力和推遲的噴射時間改善了燃料的燃燒效率，但同時亦增加引擎溫度和煙灰量。Mobil Delvac Modern 15W-40 Super Defense 採用高性能基礎油和平衡的添加劑系統調配而成，有助於發揮現代及舊款柴油引擎和汽油引擎性能。主要效益包括：

| 特性               | 優勢和潛在效益              |
|------------------|----------------------|
| 高熱穩定性及氧化穩定性      | 減少油泥積聚、出現沉積物及機油變黏的情況 |
| 總鹼值 (TBN) 儲備     | 控制沉積物的形成，同時中和酸性物質    |
| 長效的剪切穩定性         | 抗磨損和黏度控制             |
| 出色的去污/分散特性       | 清潔引擎，延長部件壽命          |
| 煙灰處理能力有所改善       | 改善黏度控制和舊油泵送性能        |
| 出色的低溫性能          | 啟動磨損保護               |
| 出色的部件相容性         | 延長墊圈和油封壽命            |
| 符合主要設備製造商的嚴苛規格要求 | 混合車隊可採用同一款引擎機油       |

### 應用範圍

埃克森美孚推薦將本產品用於：

- 由日本及歐美各大製造商生產的自然進氣和渦輪增壓柴油動力設備。

- 公路用輕型及重型貨車。
- 非公路用行業車輛, 包括建築業、採礦業、採石業和農業。
- 混合車隊。

**規格與認證****本產品已獲得下列認證:**

Detroit Fluids Specification 93K215

Mack EO-M Plus

Mack EO-N

MB-Approval 228.3

RENAULT TRUCKS RLD-2

VOLVO VDS-3

**建議將本產品用於設有以下要求的應用範圍:**

API CF

API CF-4

API CG-4

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

Mack EO-M

RENAULT TRUCKS RLD

VOLVO VDS-2

**本產品符合或超過以下要求:**

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

JASO DH-1

Caterpillar ECF-2

**本產品符合或超過以下要求：**

Cummins CES 20077

Cummins CES 20078

ACEA E7

Cummins CES 20076

**屬性和規格**

| 屬性  |            |
|---|------------|
| 等級  | SAE 15W-40 |
| 硫酸灰分, 質量%, ASTM D874                          | 1.3        |
| 閃火點, 克利夫蘭開口杯, °C, ASTM D92                    | 223        |
| 流動點, °C, ASTM D97                             | -33        |
| 40°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 109        |
| 100°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 14.3       |
| 總鹼值, mg KOH/g, ASTM D2896                     | 11         |
| 15°C 條件下的密度, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052   | 0.87       |
| 黏度指數, ASTM D2270                              | 133        |

**健康和安全**

如需了解本產品的健康與安全建議, 請參閱物質安全資料表 (SDS): <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除非另有說明, 否則此處使用的所有商標均為埃克森美孚公司或其子公司的商標或註冊商標。

09-2023

ExxonMobil Hong Kong

22nd Floor, Central Plaza,

18 Harbour Road, Wanchai

Hong Kong

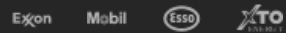
+852 3197 8888

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.

**ExxonMobil**



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