



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

Mobil commercial vehicle lube , Saudi Arabia

Huile moteur diesel très haute performance

### Description du produit

Mobil Delvac Modern™ 15W-40 Super Defense est une huile de très haute performance qui assure une excellente lubrification des moteurs diesel modernes et favorise ainsi leur longévité. Ce produit satisfait ou surpasse pratiquement toutes les spécifications des grands constructeurs américains et européens. Ce niveau de performance a été démontré sur le terrain dans divers domaines de l'industrie, et dans des applications variées incluant des flottes mixtes. De haute technicité, ce produit assure une excellente performance à la fois dans les moteurs modernes à faible émission et dans les moteurs plus anciens fonctionnant avec des gasoils à haute ou basse teneur en soufre. Mobil Delvac Modern 15W-40 Super Defense est formulée à partir d'un mélange d'huiles de base synthétiques et d'une sélection d'additifs progressifs lui permettant d'offrir un excellent contrôle de l'épaississement de l'huile dû à l'accumulation de suies et aux températures élevées, ainsi que d'excellentes propriétés anti-oxydantes, anti-corrosion, évitant la formation de dépôts à haute température.

### Caractéristiques et avantages

Les moteurs diesel à haut rendement et à faible émission exigent de plus en plus de performances de la part des lubrifiants. La conception plus compacte des moteurs réduit la consommation d'huile, ce qui diminue d'autant les appoints en huile neuve permettant de compenser la perte d'additivation. Les segments coup de feu supérieurs de piston sont plus hauts sur le piston, ce qui rapproche le film d'huile de la chambre de combustion où la température augmente les contraintes thermiques sur le lubrifiant. La pression d'injection accrue ainsi que le retard à l'allumage améliorent la combustion mais augmentent aussi sensiblement la température du moteur et la teneur en suies. Mobil Delvac Modern 15W-40 Super Defense est formulée à partir d'huiles de base synthétiques et d'un système d'additifs parfaitement équilibré qui lui confèrent d'excellentes performances dans les moteurs modernes diesel et essence, ainsi que dans les moteurs d'ancienne génération. Les avantages principaux comprennent notamment :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Forte stabilité thermique et à l'oxydation	Réduction des boues, des dépôts et de l'augmentation de la viscosité
Réserve d'alcalinité élevée	Contrôle des dépôts et neutralisation des acides
Stabilité au cisaillement, permettant à l'huile de conserver son grade de viscosité	Protection contre l'usure et contrôle de la viscosité
Très bonne détergence/dispersivité	Moteur plus propre et longévité améliorée des composants
Traitement amélioré des suies	Amélioration du contrôle de la viscosité et de la pompabilité de l'huile en service
Excellentes propriétés à basse température	Protection contre l'usure au démarrage
Compatibilité avec les composants du moteur	Longue durée de vie des raccords et joints
Répond aux spécifications exigeantes des principaux constructeurs de moteurs	Une seule huile moteur pour l'exploitation de flottes mixtes

### Applications

Recommandée par ExxonMobil pour une utilisation dans :

- Véhicules à moteur diesel à aspiration naturelle ou suralimenté des principaux constructeurs japonais, européens et américains
- Utilitaires légers et poids lourds
- Secteur hors route, notamment : construction, exploitation minière et des carrières et agriculture

- Flottes mixtes

## Spécifications et homologations

### Ce produit a les homologations suivantes :

Mack EO-M Plus

Mack EO-N

Homologation MB 228.3

CAMIONS RENAULT RLD-2

VOLVO VDS-3

Spécification Detroit Fluids 93K215

Huile MTU Catégorie 2

Moteurs KAMAZ V-8 Euro-3, Euro-4 et Euro-5

Cummins CES 20077

Cummins CES 20078

### Ce produit est recommandé dans les applications suivantes :

ACEA B2

ACEA E3

API CF

API CF-4

API CG-4

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

Mack EO-M

MAN M 3275-1

CAMIONS RENAULT RD

CAMIONS RENAULT RD-2

RENAULT TRUCKS RLD

VOLVO VDS-2

### Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :

**Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :**

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

JASO DH-1

ACEA E7

Caterpillar ECF-2

Ford WSS-M2C171-D

ISUZU DEO (sans les véhicules équipés de DPD)

Cummins CES 20076

Huile pour petites boîtes de vitesses manuelles ISUZU (sauf MUA et MUX) et huile pour boîtes de transfert

**Propriétés et spécifications**

Propriété	
Grade	SAE 15W-40
Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,3
Densité à 15 °C, g/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,87
Indice de base (TBN), mgKOH/g, ASTM D2896	11
Indice de viscosité, ASTM D 2270	133
Simulateur de démarrage à froid, viscosité apparente à -20°C, mPa.s, ASTM D5293	5700
Teneur en cendres sulfatées, % masse, ASTM D874	1,3
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	223
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-33

**Santé et sécurité**

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

05-2024

APSCO

Jeddah, Saudi-Arabia

Tel: 00966-2-6081171 / Fax: 00966-2-6370966

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

**ExxonMobil**



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