

# Mobil Delvac MX ESP 15W-40

## Popis produktu:

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 je extra výkonný motorový olej zajišťující prodloužení životnosti v nejnáročnějších aplikacích s vynikající výkonností v moderních, vysoce výkonných nízkoemisních motorech včetně motorů pracujících s technologií recirkulace výfukových plynů (Exhaust Gas Recirculation (EGR), selektivního katalyzátoru (SCR) v kombinaci s filtrem pevných částic (DPF) a nebo oxidačního katalyzátoru (DOC). Mobil Delvac MX ESP 15W-40 je plně zpětně kompatibilní a proto zajišťuje stejně výjimečnou výkonnost i ve starších konvenčních motorech bez přídavných technologií na snižování emisí.

Produkt je vyvinut podle nejnovějších specifikací API a požadavků hlavních výrobců motorů (Original Equipment Manufacture (OEM) s jejich nejnovějšími schváleními.

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 je výsledkem extenzivní vývojové spolupráce a je doporučen pro použití v širokém spektru aplikací od nejtěžších zatížení a provozních podmínek nákladní dopravy, těžby, stavebních a zemědělských strojů. Tento produkt zajišťuje vyjimečnou ochranu motoru v nejnáročnějších aplikacích výrobců Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Mack, MAN, Mercedes Benz, Renault, Volvo a dalších.

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 také splňuje specifikaci API SN pro zážehové motory a smíšené flotily.

## Vlastnosti a výhody:

Mobil Delvac MX ESP 15W-40 je formulován na základě technologie aditiv Trimer a smíšeného detergentního systému k zajištění nejvyšší výkonnosti jak v nových tak i starších motorech. Vynikající odolnost proti zvyšování viskozity nárůstem obsahu sazí a vyjimečná TBN stabilita zajišťující prodlouženou životnost oleje a nejdélejší výměnné lhůty. Nejmodernější technologie produktu Mobil Delvac MX ESP 15W-40's zajišťuje také vyjimečnou oxidační odolnost, snížení spotřeby oleje, vynikající ochranu proti abrazivnímu opotřebením, korozi a vysokoteplotním úsadám.

Hlavní výhody:

Vlastnosti	Výhody
Vyjimečná kontrola viskozity s nárůstem obsahu sazí	Lepší účinnost motoru, delší životnost motoru, delší životnost oleje
Vynikající tepelná a oxidační stabilita	Snížení usazování nízkoteplotních kalů a vysokoteplotních úsad
Excelentní kontrola spotřeby oleje	Nižší náklady na mazivo díky snížené potřebě doplňování oleje
Excelentní TBN rezerva	Zvýšená ochrana proti korozi Prodloužení výměnných intervalů
Výborná stříhová stabilita	Udržení viskozity v náročných vysokoteplotních aplikacích pro lepší ochranu proti opotřebením a delší životnost motoru
Excelentní nízkoteplotní vlastnosti	Rychlejší promazání motoru a snížení opotřebením při startu za nízkých teplot
Vynikající ochrana před korozivním a abrazivním opotřebením	Dlouhá životnost povrchu kritických součástí motoru
Kompatibilita s komponenty motorů	Dlouhá životnost těsnění, gufer a součástí technologií na snižování emisí (DPF, DOC)
Splňuje náročné specifikace hlavních výrobců motorů a nejnovější API specifikaci – jeden motorový olej pro smíšené flotily	



#### Použití:

- specificky doporučeno pro použití pro nejnovější nízkoemisní vysoce výkonné vznětové motory vybavené technologiemi na snížení emisí, filtry pevných částic (DPF) a oxidačními katalyzátory (DOC)
- doporučeno pro vysoce výkonné vznětové motory včetně turbomotorů s technologií recirkulace výfukových plynů (EGR) ale také starší vznětové motory včetně nepřepřehovaných
- těžká silniční doprava a všechny ostatní vysoce zatížené aplikace jako stavební stroje, těžební a zemědělské stroje
- silniční doprava v aplikacích vysoká rychlost/vysoké zatížení tak i lokální doprava a rozvoz s častým stop/start
- všechny off highway aplikace s vysokým zatížením / nízkou rychlostí
- doporučeno pro vysoce výkonné zážehové motory a smíšené flotily
- stroje a zařízení poháněná vznětovými motory amerických nebo evropských originálních výrobců (OEM)

#### Specifikace a schválení:

**Mobil Delvac MX ESP 15W-40 splňuje následující klasifikace/specifikace a schválení**

API CK-4 / CJ-4 / CI-4 Plus / CI-4 / CH-4 / SN / SM / SL

ACEA E7, E9; JASO DH-2,

Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086 / CES 20081

Isuzu DEO (w/DPD equipped vehicles), MAN M 3275-1

**Mobil Delvac MX ESP 15W-40 má následující schválení výrobců**

Detroit Fluids Specifications 93K222 / 93K218

Mack EOS-4.5 EO-N Premium Plus 03 / Mack EO-O Premium Plus

MAN M 3575

Deutz, DQC II-10 LA

Renault Trucks RLD-4 / RLD-3

Allison TES-439

Volvo VDS-4.5 / VDS-4 / VDS-3 / VDS-2

MB 228.31

**Mobil Delvac MX ESP je doporučen pro použití v aplikacích dle specifikací API CG-4, CF-4, CF-2, CF**

#### Charakteristické vlastnosti:

**Mobil Delvac MX ESP 15W-40**

SAE třída	15W-40
Viskozita, ASTM D 445	
mm <sup>2</sup> /s (cSt) při 40°C	114
mm <sup>2</sup> /s (cSt) při 100°C	15,0
CCS, cP, ASTM D 5293	6500 @ -20°C
MRV, cP, ASTM D 4684	19000 @ -25°C
HTHS @ 150°C, cP, ASTM D4683	4,3
Viskozitní index, ASTM D 2270	137
Síranový popel, hm% ASTM D 874	1,0
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10,4
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-30
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	236
Hustota při 15,6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,876

#### Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

