



# Mobil Delvac 1 5W-40

## Vysoce výkonný syntetický olej pro vznětové motory

### Popis produktu

Mobil Delvac 1 5W-40 je syntetický vysoce výkonný olej pro vznětové motory, který zajišťuje zcela dokonalé mazání a lepší úspornost paliva, delší interval výměny oleje a delší životnost moderních vznětových motorů pracujících v náročných podmínkách. Nejmodernější technologie, která se za tímto produktem skrývá, zajišťuje výjimečný výkon u moderních vysoce výkonných nízkoemisních motorů. Mobil Delvac 1 5W-40 se doporučuje k použití v mnoha oblastech těžkého provozu jako je nákladní doprava, důlní průmysl, stavebnictví a zemědělství. Výborně se hodí také pro smíšený vozový park. Nepřekonatelné výkonnostní schopnosti oleje Mobil Delvac 1 5W-40 jsou výsledkem rozsáhlého vývoje, kterého se zúčastnili největší výrobci motorů, jehož důsledkem je pokročilý systém aditivačních složek a inovační receptury. Díky tomu tento produkt splňuje nebo převyšuje poslední specifikace API a ACEA pro oleje pro vznětové motory a požadavky prakticky všech významných evropských a amerických výrobců motorů. Výborná výkonnost byla navíc dokumentována v testech motorů JASO. Mobil Delvac 1 5W-40 má všechny výhody vysokovýkonného oleje viskozitní třídy SAE 40, přitom ale nedochází k vyšší spotřebě typické pro vícerozsahové oleje, které používají velmi lehkou základovou složku, aby dosáhly dobrých vlastností za nízkých teplot. Díky unikátní molekulární struktuře použitého syntetického základového oleje v kombinaci s účinným systémem aditiv se Mobil Delvac 1 5W-40 při vysoké teplotě neodpařuje, zajišťuje větší pevnost mazacího filmu při vyšších teplotách a dobrou výkonnost za nízkých teplot, kdy snižuje spotřebu oleje, opotřebením a spotřebu paliva.

### Vlastnosti a výhody

Moderní vysoce výkonné vznětové nízkoemisní motory vytvářejí více sazí a zahřívají se více než starší nepřepřítvané vznětové motory, což výrazně zvyšuje požadavky na používané oleje. Současné úspornější konstrukce motorů snižují spotřebu oleje, což vede k menší potřebě nového oleje pro doplnění spotřebovaných aditiv. Poloha prvního pístního kroužku přivádí olej blíže ke spalovacím komorám s vyšší teplotou a zvyšuje tepelné namáhání oleje. Vyšší vstříkovací tlak paliva a zpožděná synchronizace zlepšují regulaci výfukových plynů, ovšem na druhou stranu u motorů s recirkulací výfukových plynů dochází ke zvýšení teploty motoru a zanášení oleje sazemi.

Mobil Delvac 1 5W-40 zajišťuje dostatečné mazání při teplotách výrazně vyšších, než u jiných vysoce výkonných olejů pro vznětové motory. Je také plně kompatibilní s tradičními minerálními oleji. Mobil Delvac 1 5W-40 je vyroben z unikátních syntetických základových složek a patentovaného komplexu aditiv tak, aby zajistil optimální výkon jak u nejmodernějších vznětových a zážehových motorů, tak i u motorů starších. Klíčové užité vlastnosti jsou:

Vlastnosti	Výhody
- Optimální tepelná a oxidační stabilita	- Snižená tvorba nízkoteplotních kalů a snížená tvorba vysoko-teplotních lakových úsad
- Zvýšená alkalická rezerva ( TBN)	- Nízká tvorba úsad a prodloužené intervaly výměny oleje
- Stříhová stabilita	- Ochrana proti opotřebením a snížená spotřeba oleje - Viskozitní stabilita při provozu v náročných vysokoteplotních podmínkách
- Snižené vnitřní tření	- Menší spotřeba paliva
- Zvýšená vysokoteplotní stříhová stabilita	- Snižování opotřebením motoru a vyleštění vložek válců
- Výjimečná čerpatelnost oleje za nízkých teplot	- Snadná startovatelnost, nižší opotřebením

- Vynikající odolnost vůči korozi	- Prodloužená životnost rychle opotřebovaných ploch/součástí
- Dlouhý výměnný interval oleje	- Zvýšená provozní efektivita a nižší celkové náklady
- Kompatibilita s konstrukčními materiály	- Delší životnost těsnění, delší intervaly údržby
- Splňuje nebo převyšuje náročné specifikace hlavních výrobců motorů	- Jeden motorový olej pro provoz smíšeného vozového parku
- Nízká odparnost	- Snížená spotřeba oleje

#### Použití

- Mobil Delvac 1 5W-40 se doporučuje k užití ve všech výkonných vznětových motorech včetně nejmodernějších nízkoemisních motorů
- Mezi tyto aplikace patří: dálková mezinárodní doprava, rozvážková doprava s provozem start/stop; terénní provoz v náročných podmínkách; vysoce výkonné zážehové motory; smíšený vozový park
- vznětové motory evropských a amerických výrobců motorů
- přepravní chlazení

#### Klasifikace a specifikace

<b>Mobil Delvac 1 5W-40 splňuje následující klasifikace/specifikace:</b>	
API	CI-4 PLUS/CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL/SJ
ACEA	E7/E5/E4/E3
Caterpillar	ECF-1
Cummins	CES 20072/20071
Ford	WSS-M2C171-D
JASO	DH-1
Global	DHD-1
Detroit Diesel	Power Guard Oil Specification

<b>Mobil Delvac 1 5W-40 má následující schválení:</b>	
Mack	EO-M Plus, EO-N Premium Plus 03
Cummins	CES 20078/20077/20076/20075
Volvo	VDS-3, VDS-2
Mercedes Benz	228.5
Scania	LDF

<b>Mobil Delvac 1 5W-40 je doporučen pro aplikace, u kterých je požadováno:</b>	
Renault	RVI RXD

#### Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Delvac 1 5W-40</b>	
SAE třída	5W-40
Viskozita, ASTM D 445	
	<b>cSt při 40°C</b>
	102
	<b>cSt při 100°C</b>
	14.8
Viskozitní index, ASTM D 2270	151
Síranový popel, hm.%, ASTM D 874	1.35
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-45
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	226
Hustota při 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.854

## 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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

*Logo Mobil, symbol Pegase a značka „Mobil Delvac 1“ jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.*

