



# Mobil Delvac 1 5W-40

## Vysoko výkonný syntetický olej pre vznetové motory

### Popis produktu

Mobil Delvac 1 5W-40 je syntetický vysoko výkonný olej pre vznetové motory, ktorý zaisťuje úplne dokonalé mazanie a lepšiu úspornosť paliva, dlhší interval výmeny oleja a dlhšia životnosť moderných vznetových motorov pracujúcich v náročných podmienkach. Najmodernejšia technológia, ktorá sa za týmto produktom skrýva, zaisťuje výnimočný výkon v moderných vysoko výkonných nízkoemisných motoroch. Mobil Delvac 1 5W-40 sa odporúča na použitie v mnohých oblastiach ťažkej prevádzky ako je nákladná doprava, banský priemysel, stavebníctvo a poľnohospodárstvo. Výborne sa hodí tiež pre zmiešaný vozový park. Neprekonateľné výkonnostné schopnosti oleja Mobil Delvac 1 5W-40 sú výsledkom rozsiahleho vývoja, ktorého sa zúčastnili najväčší výrobcovia motorov, ktorého dôsledkom je pokročilý systém aditívnych zložiek a inovačné receptúry. Vďaka tomu tento produkt spĺňa alebo prevyšuje posledné špecifikácie API a ACEA pre oleje pre vznetové motory a požiadavky prakticky všetkých významných európskych a amerických výrobcov motorov. Výborná výkonnosť bola navyše dokumentovaná v testoch motorov JASO. Mobil Delvac 1 5W-40 má všetky výhody vysokovýkonného oleja viskozitnej triedy SAE 40, pritom ale nedochádza k vyššej spotrebe typickej pre viacrozahové oleje, ktoré používajú veľmi ľahkú základovú zložku, aby dosiahli dobrých vlastností pri nízkych teplotách. Vďaka unikátnej molekulárnej štruktúre použitého syntetického základového oleja v kombinácii s účinným systémom aditív sa Mobil Delvac 1 5W-40 pri vysokej teplote neodparuje, zaisťuje väčšiu pevnosť mazacieho filmu pri vyšších teplotách a dobrú výkonnosť pri nízkych teplotách, kde znižuje spotrebu oleja, opotrebenie a spotrebu paliva.

### Vlastnosti a výhody

Moderné vysoko výkonné vznetové nízkoemisné motory vytvárajú viac sadzí a zahrievajú sa viac než staršie nepreplňované vznetové motory, čo výrazne zvyšuje požiadavky na používané oleje. Súčasné úspornejšie konštrukcie motorov znižujú spotrebu oleja, čo vedie k menšej potrebe nového oleja pre doplnenie spotrebovaných aditív. Poloha prvého piestneho krúžku privádza olej bližšie k spaľovacím komorám s vyššou teplotou a zvyšuje tepelné namáhanie oleja. Vyšší vstrekovací tlak paliva a oneskorená synchronizácia zlepšujú reguláciu výfukových plynov, ale na druhú stranu pri motoroch s recirkuláciou výfukových plynov dochádza k zvýšeniu teploty motoru a zanášaniu oleja sadzami. Mobil Delvac 1 5W-40 zaisťuje dostatočné mazanie pri teplotách výrazne vyšších, ako u iných vysoko výkonných olejov pre vznetové motory. Je tiež plne kompatibilný s tradičnými minerálnymi olejmi. Mobil Delvac 1 5W-40 je vyrobený z unikátnych syntetických základových zložiek a patentovaného komplexu aditív tak, aby zaisťoval optimálny výkon ako u najmodernejších vznetových a zážihových motorov, tak aj pri motoroch starších. Kľúčové úžitkové vlastnosti sú:

Vlastnosti	Výhody
- Optimálna tepelná a oxidačná stabilita	- Znížená tvorba nízkoteplotných kalov a znížená tvorba vysoko-teplotných lakových úsad
- Zvýšená alkalická rezerva ( TBN)	- Nízka tvorba úsad a predĺžené intervaly výmeny oleja
- Strihová stabilita	- Ochrana proti opotrebeniu a znížená spotreba oleja - Viskozitná stabilita pri prevádzke v náročných vysokoteplotných podmienkach
- Znížené vnútorné trenie	- Menšia spotreba paliva
- Zvýšená vysokoteplotná strihová stabilita	- Znížené opotrebenie motora a vyleštenie vložiek valcov

- Výnimočná čerpatelnosť oleja pri nízkych teplotách	- Lhká štartovateľnosť, nižšie opotrebenie
- Vynikajúca odolnosť voči korózii	- Predĺžená životnosť rýchlo opotrebovávaných plôch/súčastí
- Dlhý výmenný interval oleja	- Zvýšená prevádzková efektívnosť a nižšie celkové náklady
- Kompatibilita s konštrukčnými materiálmi - Splňuje alebo prevyšuje náročné špecifikácie hlavných výrobcov motorov - Nízka odparnosť	- Dlhšia životnosť tesnenia, dlhšie intervaly údržby - Jeden motorový olej pre prevádzku zmiešaného vozového parku - Znížená spotreba oleja

## Použitie

- Mobil Delvac 1 5W-40 sa odporúča na použitie vo všetkých výkonných vznetrových motoroch vrátane najmodernejších nízkoemisných motorov
- Medzi tieto aplikácie patria: diaľková medzinárodná doprava, rozvážková doprava s prevádzkou štart/stop; terénnu prevádzku v náročných podmienkach; vysoko výkonné zážihové motory; zmiešaný vozový park
- vznetrové motory európskych a amerických výrobcov motorov
- prepravné chladenie

## Klasifikácia a špecifikácie

<b>Mobil Delvac 1 5W-40 spĺňa nasledujúce klasifikácie/špecifikácie:</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 nasledujúce schválenie:</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 odporúčaný pre aplikácie, pri ktorých je požadované</b>	
Renault	RVI RXD

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil Delvac 1 5W-40</b>	
<b>SAE trieda</b>	5W-40
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>	
	<b>cSt pri 40°C</b>
	102
	<b>cSt pri 100°C</b>
	14,8
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	154
<b>Síranový popol, hm. % ASTM D 874</b>	1.35
<b>TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896</b>	12
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-45
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	226
<b>Hustota pri 15°C, kg/l, ASTM D 4052</b>	0.854

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ bude používaný pre stanovený účel a pokiaľ budú dodržiavané odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov (KBU). KBU je k dispozícii na požiadanie u vášho dodávateľa alebo na Internete. Tento produkt by nemal byť používaný pre iný ako stanovený účel. Likvidáciu použitého produktu vykonávajte v súlade s predpismi a dbajte na ochranu životného prostredia.

*Logo Mobil a symbol Pegase sú obchodnými značkami spoločnosti ExxonMobil Corporation alebo niektorej z ich pobočiek.*

