

Technický list

Mobil Delvac 1 5W-40

Vysoko výkonný olej pre vznetrové motory

Popis produktu

Mobil Delvac 1 5W-40 je vnikajúci vysoko výkonný dieselový motorový olej, ktorý poskytuje neprekonateľné mazanie vrátane lepšej úspornosti paliva, predĺžených intervalov výmeny oleja, predĺženej životnosti motora pre súčasné dieselové motory pracujúce v náročných podmienkach. Najmodernejšia technológia, ktorá sa skrýva za týmto produktom, poskytuje jedinečný výkon moderných vysoko výkonných motorov s nízkymi emisiami vrátane chladiarenských jednotiek ako aj starších dobre udržiavaných motorov. Mobil Delvac 1 5W-40 sa odporúča na použitie v širokom spektre vysokovýkonných zariadení a prevádzkových prostrediach, ktoré môžeme nájsť v automobilovej preprave, baníctve, stavebníctve a poľnohospodárstve. Je takisto vhodný pre zmiešaný vozový park.

Neprekonateľné výkonnostné schopnosti oleja Mobil Delvac 1 5W-40 sú výsledkom rozsiahlo spoločného vývoja s najväčšími výrobcami motorov v spojení s najmodernejším vývojom motorových mazív. Výsledkom toho je, že tento produkt dsplňa alebo aj prekračuje väčšinu súčasných noriem API, ACEA, JASO a požiadavky prakticky všetkých významných amerických, európskych a japonských výrobcov motorov.

Mobil Delvac 1 5W-40 má všetky výhody vysoko výkonného oleja viskozitnej triedy SAE 40 bez zvýšenej spotreby oleja, ktorá je vlastná viacstupňovým olejom využívajúcim veľmi ľahkú základovú zložku na dosiahnutie dobrých vlastností pri nízkych teplotách. Vďaka jedinečnej molekulárnej štruktúre použitého syntetického základového oleja v spojení s účinným systémom prísad sa Mobil Delvac 1 5W-40 pri vysokých teplotách neodparuje, poskytuje väčšiu pevnosť mazacieho filmu pri vyšších teplotách a dobrú výkonnosť pri nízkych teplotách, ktorá znižuje spotrebu oleja a opotrebovanie pri zlepšení spotreby paliva.

Vlastnosti a výhody

Moderné vysokovýkonné vznetrové nízkoemisné motory vytvárajú viac sadzí a zahrievajú sa viac ako staršie nepreplňované vznetrové motory, čo značne zvyšuje požiadavky na používané oleje. Súčasnú úspornejšie konštrukcie motorov znižujú spotrebu oleja, čo vedie k nižšej potrebe nového oleja na doplnenie spotrebovaných aditív. Poloha prvého piestového krúžku privádza olej bližšie ku spaľovacej komore s vyššou teplotou a zvyšuje tepelné namáhanie oleja. Vyšší vstrekovací tlak paliva a oneskorená synchronizácia zlepšujú reguláciu výfukových plynov, ale takisto spôsobujú nárast teploty a zanášanie oleja sadzami v motoroch pracujúcich s recirkuláciou výfukových plynov.

Mobil Delvac 1 5W-40 poskytuje dostatočné mazanie pri teplotách podstatne vyšších ako je horný limit pre iné extra vysokovýkonné oleje pre dieselové motory. Je takisto plne kompatibilný s konvenčnými olejmi. Hlavné výhody sú:

Vlastnosti	Výhody a prípadné úžitky
Optimálna tepelná a oxidačná stabilita	Znížená tvorba usadenín pri nízkych teplotách a znížená tvorba lakových úsad pri vysokých teplotách
Zvýšená alkalická rezerva (TBN)	Nízka tvorba úsad a predĺžené intervaly výmeny oleja
Strihová stabilita	Ochrana pred opotrebovaním a znížená spotreba oleja Viskozitná stabilita v náročnej prevádzke pri vysokej teplote
Zníženie vnútorného trenia	Menšia spotreba paliva
Zvýšená vysokoteplotná strihová stabilita	Znížené opotrebenie motora a vylepšenie vložiek valcov
Výnimočná čerpatelnosť oleja pri nízkych teplotách	Ľahší štart motora a znížené opotrebovanie
Výnimočná odolnosť voči korózii	Predĺžená životnosť kriticky namáhaných súčastí
Predĺžený interval výmeny oleja	Zvýšená prevádzková účinnosť a nižšie celkové náklady
Kompatibilita s konštrukčnými materiálmi Spĺňa alebo presahuje náročné špecifikácie hlavných výrobcov motorov Nízka odparnosť	Dlhšia životnosť tesnení a spojov, predĺžené servisné intervaly Jeden motorový olej pre zmiešané vozové parky Znížená spotreba oleja

Aplikácie

- Mobil Delvac 1 5W-40 sa odporúča pre všetky vysokovýkonné dieselové motory vrátane najmodernejších nízkoemisných motorov
- Medzi tieto aplikácie patrí: diaľková medzinárodná doprava, rozvážková doprava s prevádzkou štart/stop; terénna prevádzka; vysokovýkonné benzínové motory; zmiešané vozové parky
- Dieselové motory amerických, európskych a japonských výrobcov
- Chladiarenské jednotky

Klasifikácie a špecifikácie

Mobil Delvac 1 5W-40 spĺňa alebo presahuje nasledujúce klasifikácie/špecifikácie:	
API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL/SJ	

ACEA E5/E4/E3	
JASO DH-1	
Global DHD-1	
Detroit Diesel (4-takt) DDC 7SE270	

Mobil Delvac 1 5W-40 má nasledujúce schválenia výrobcov:	
Mack EO-M, EO-M Plus, EO-N Premium Plus	
Cummins CES 20078/77/76/75	
Volvo VDS-3, VDS-2	
MB 228.5	
MAN 3277	
Detroit Diesel (CC application) TSB 01-TS-07	

Mobil Delvac 1 5W-40 sa odporúča na použitie v zariadeniach vyžadujúcich:	
Cummins CES 20072/71	
Renault RVI RXD	

Charakteristické vlastnosti

Mobil Delvac 1 5W-40		
Stupeň SAE	5W-40	
Viskozita, ASTM D 445		
cSt pri 40°C	102	
cSt pri 100°C	14.8	
Viskozitný index, ASTM D 2270	151	
Sulfátový popol, wt%, ASTM D 874	1.35	
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12	

Teplota tuhnutia, °C, ASTM D 97	-45	
Teplota vzplanutia, °C, ASTM D 92	226	
Hustota pri 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.854	

Bezpečnosť a zdravie

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasa a Delvac 1 sú ochrannými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.