



Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Vysoce kvalitní výkonné syntetické motorové mazivo se středním obsahem síranového popela, fosforu a síry

Popis produktu

Havoline ProDS M SAE 5W-30 je vysoce kvalitní výkonné syntetické motorové mazivo se středním obsahem síranového popela, fosforu a síry. Bylo speciálně vyvinuto s pokročilou technologií aditiv, aby vyhovovalo náročným požadavkům výrobců zařízení (OEM) včetně požadavků MB 229.52 na motorová maziva.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 je mazivo se středním obsahem síranového popela, fosforu a síry vhodné do benzinových i naftových motorů osobních automobilů i do naftových motorů lehkých užitkových vozidel. Je kompatibilní s filtry pevných částic (DPF) naftových motorů a s třícestnými katalyzátory (TWC) výfukových plynů benzinových motorů.

Výhody pro zákazníka

- Vysoce kvalitní složení se středním obsahem síranového popela, fosforu a síry pomáhá snižovat emise výfukových plynů a slouží k prodloužení výkonu filtrů pevných částic, trojcestných katalyzátorů a ke zvýšení jejich celkové provozní životnosti
- Moderní složení na bázi syntetických komponent přispívá k ochraně motoru v průběhu prodloužených výměnných intervalů, čímž se snižují nároky a náklady na údržbu
- Složení zajišťuje tekutost za nízké teploty, rychlou cirkulaci oleje a spolehlivou ochranu motoru při studeném startu
- Účinná technologie aditiv pro udržování čistoty napomáhá snižování tvorby škodlivých nánosů a usazenin a prodlužuje tak životnost motoru
- Robustní složení oleje na syntetické bázi zajišťuje nižší těkavost motorového oleje a pomáhá minimalizovat jeho spotřebu
- Splňuje požadavky specifikace MB 229.52 na lepší oxidační stabilitu a palivovou ekonomiku ve srovnání s předchozí specifikací MB 229.51

Nejdůležitější výhody produktu

- Nabízí prodlouženou provozní životnost filtru pevných částic a katalyzátoru
- Zvyšuje ochranu motoru
- Vyvinuto pro ochranu před studenými starty
- Redukuje tvorbu usazenin a kalů
- Napomáhá snižovat spotřebu
- Splňuje požadavky oxidační stability MB 229.52 a požadavky na spotřebu paliva

Vybrané výkonnostní normy:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

Aplikace

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 je mazivo vhodné pro široký okruh benzinových a naftových motorů osobních automobilů nebo lehkých užitkových automobilů s naftovými motory, a to s turbodmychadly i bez turbodmychadel, a je speciálně navrženo pro prodloužený interval výměny v Evropě. Kombinuje nejrozšířenější průmyslovou specifikaci C3 v Evropě s druhou nejrozšířenější základní řadou C2 specifikací OEM. Specifikace C2 nebo C3 rovněž obvykle využívají značky Kia, Hyundai a vybraní japonské OEM
- Olej Havoline ProDS M SAE 5W-30 je doporučen pro vozidla, která vyžadují schválený motorový olej dle MB 229.52. Tento olej je zpětně kompatibilní se specifikacemi motorového oleje MB 229.51 a MB 229.31. Díky tomu je olej Havoline ProDS M SAE 5W-30 nejpoužívanější Havoline náplní motorů osobních vozidel Daimler/MB s naftovými motory. Specifikace MB 229.52 je upřednostňovaná jakost pro naftové motory Bluetec a v kombinaci s používáním bionafty
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 je doporučován pro naftové a benzinové motory GM v Evropě. Vozidla vyráběná od MY2011 vyžadují oleje, které splňují specifikaci GM dexos2™, jsou ale zpětně kompatibilní se staršími modely. Specifikace GM dexos2™ má nahradit obě specifikace GM-LL-A-025 (benzín) a GM-LL-B-025 (nafta) na evropském trhu.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 není vhodný pro některé motory. Máte-li pochybnosti, nahlédněte do příslušného návodu pro majitele nebo do uživatelské příručky

Schválení, účinnost a doporučení

Schválení

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ licenční číslo D20210GL089
- Opel/Vauxhall* OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Výkon

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM GM-LL-A-025**
GM-LL-B-025**
- Opel/Vauxhall* OV 040 1547 – D30

Doporučení

Vhodné pro použití s motory/aplikacemi, které vyžadují:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall nezahrnuje GM Europe (viz GM)

** Specifikace dexos2™ je zpětně kompatibilní se specifikacemi GM-LL-A-025 a GM-LL-B-025 a podle jasné definice společnosti GM: „dexos2™ nahrazuje GM-LL-A-025 a GM-LL-B-025“

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		5W-30
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na výrobku		
Hustota, 15 °C, kg/l	ASTM 4052	0,855
Kinematická viskozita 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	73
Kinematická viskozita 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Viskozitní index	ASTM D2270	164
Bod tekutosti, °C	ASTM D5950	-46
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	236

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A Chevron company product