

# Havoline ProDS BM SAE 5W-30

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

## Popis produktu

Havoline® ProDS BM 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 BM 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 a ochrana systému emisí přispívá k ochraně motoru v průběhu prodloužených intervalů výměny, čímž se prodlužuje doba provozu a snižují se náklady na údržbu.
- Pomáhá zajistit tekutost za nízké teploty, rychlou cirkulaci oleje a dobrou 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 filtrů pevných částic a katalyzátoru.
- Zvyšuje ochranu motoru.
- Složení pomáhá chránit motor při studeném startu.
- Redukuje tvorbu usazenin a kalů.
- Napomáhá snižovat spotřebu.
- Splňuje požadavky oxidační stability MB 229.52 a požadavky na spotřebu paliva.

## Vybrané specifikační normy:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

## Aplikace

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 je mazivo vhodné pro velký počet benzinových a naftových motorů osobních automobilů nebo lehkých užitkových automobilů s naftovými motory, a to s turbodmyčadly i bez turbodmyčadel. Zejména 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 další japonské OEM.
- Produkt Havoline ProDS BM SAE 5W-30 se doporučuje pro vozy, které vyžadují nejnovější verzi specifikací BMW LL-04.
- Produkt Havoline ProDS BM SAE 5W-30 se doporučuje pro vozy, které vyžadují schválené motorové oleje dle specifikací MB 229.52, MB 229.51 a MB 229.31. Specifikace MB 229.52 je upřednostňovaná jakost pro naftové motory Bluetec a v kombinaci s používáním bionafty.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 je doporučován pro naftové motory GM v Evropě. Oleje, které splňují specifikaci GM dexos2™, jsou vyžadovány u vozidel vyrobených od modelového roku 2011, ale zároveň jsou 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.

Produkt Havoline ProDS BM SAE 5W-30 není vhodný pro některé motory. Máte-li pochybnosti, nahlédněte do příslušného návodu pro majitele nebo do uživatelské příručky.

## Schválení, výkon a vhodnost pro použití

### Schválení

- BMW LL-04
- Mercedes Benz MB-Approval 229.52  
MB-Approval 229.51  
MB-Approval 229.31

### Výkonnost

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM dexos2™  
GM-LL-A-025°  
GM-LL-B-025°

### Doporučení

Vhodné pro použití s motory/aplikacemi, které vyžadují:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Volkswagen VW 505 00/505 01

° 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“

Typické testovací údaje		
Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		SAE 5W-30
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na štítku produktu</b>		
Hustota, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Kinematická viskozita, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	65
Kinematická viskozita, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,1
Viskozitní index	ASTM D2270	186
Bod tečení, °C	ASTM D5950	-39
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	237

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.

V/N: V2-24052023

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.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenese žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

A **Chevron** company product