



# Havoline<sup>®</sup> Extra SAE 15W-40

Vysoce výkonný částečně syntetický motorový olej  
pro osobní automobily

## Popis produktu

Havoline Extra SAE 15W-40 je vysoce výkonný částečně syntetický motorový olej s vyšším obsahem popela do osobních automobilů, který vyhovuje specifikacím ACEA A3/B4 a celé řadě zásadních požadavků výrobců motorů.

Havoline Extra SAE 15W-40 je vyroben z prvotřídních základových olejů, a to s využitím nejmodernější technologie pro zlepšení viskozitního indexu (VI) a přispívá k optimální ochraně motoru v širokém rozsahu teplot.

## Výhody pro zákazníka

- Vysoce výkonné složení umožňuje prodloužený interval výměny oleje a údržby a zajišťuje optimální dobu provozuschopnosti.
- Prvotřídní základový olej a nejmodernější přísady ke zlepšení VI přispívají k ochraně motoru v širokém rozsahu teplot.
- Pokročilé čisticí přísady omezují tvorbu škodlivých úsad a kalů a pomáhají prodloužit životnost motoru.
- Tento produkt poskytuje účinnou celoroční ochranu motoru se spolehlivou odolností proti oděru a korozi za vysokých provozních teplot motoru.
- Je určen k provozu jak za vysokých rychlostí v dálničním provozu, tak k poježdění v městském provozu, kdy teploty motoru dosahují velmi vysokých hodnot.

## Hlavní rysy produktu

- **Pomáhá prodloužit dobu provozuschopnosti vozidla**
- **Přispívá k ochraně v širokém rozmezí teploty**
- **Minimalizuje tvorbu škodlivých úsad**
- **Přispívá k odolnosti motoru proti oděru a korozi**
- **Vhodný k použití v dálničním i v městském provozu.**

### Vyhovuje následujícím vybraným normám:

ACEA	API
Fiat	Mercedes Benz
VW	

## Použití

- Tento olej je vhodný do naftových i benzinových motorů vyžadujících produkty dle nejnovějších specifikací ACEA A3/B4 a A3/B3 nebo API SN.
- Lze jej též použít v případech, kdy se doporučují oleje dle starších specifikací API SM/SL/SJ/SH/SG.
- Je vhodný k celoročnímu použití ve vysoce výkonných benzinových motorech osobních automobilů a naftových motorech lehkých užitkových vozidel bez filtrů pevných částic ve výfukových plynech (DPF). Je to olej vhodný k použití v náročných provozních podmínkách, kde výrobce požaduje olej s prodlouženým výměnným intervalem.
- Doporučuje se do benzinových motorů VW vyrobených do srpna 1999.
- Doporučuje se do naftových motorů VW IDI bez vstříkovačích čerpadel a bez filtru pevných částic (DPF).

## Schválení, výkonnost a doporučení

### Schválení

- VW Standard 501 01/505 00

### Výkonnost

- ACEA A3/B4 (včetně A3/B3)
- API SN/CF
- Mercedes Benz MB 229.1

### Doporučení

Havoline Extra SAE 15W-40 je vhodný k použití tam, kde se vyžaduje specifikace:

- Fiat 9.55535 G2/D2

## Technické specifikace

Test	Metody testování	Výsledky
<b>Viskozitní třída</b>		<b>SAE 15W-40</b>
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění uvedeného na produktu</b>		
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,875
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	108,3
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,4
Viskozitní index	ASTM D2270	135
Bod tekutosti, °C	ASTM D5950	-46
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	238

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