



Havoline[®] Energy MS SAE 5W-30

Osvědčený syntetický motorový olej s nízkým obsahem síranového popela, fosforu a síry

Popis výrobku

Havoline Energy MS SAE 5W-30 je osvědčený syntetický motorový olej s nízkým obsahem síranového popela. Dále obsahuje specifickou kombinaci aditiv, která zajišťují splnění požadavků na výkonnost mazání motoru dle specifikace Renault RN 0700.

Havoline Energy MS SAE 5W-30 je určen pro benzinové i naftové motory osobních automobilů a také pro naftové motory lehkých užitkových automobilů. Je kompatibilní s filtry pevných částic (DPF) spalín naftových motorů a s trojcestnými katalyzátory (TWC).

Výhody pro zákazníky

- Stará se o zachování palivové ekonomiky při delších intervalech výměny a zároveň poskytuje ochranu motoru při nižší četnosti servisních prohlídek a nižších nákladech
- Osvědčené složení s nízkým obsahem síranového popela, fosforu a síry napomáhá chránit trojcestné katalyzátory a filtry pevných částic spalín naftových motorů a minimalizovat emise výfukových plynů
- Vysoce účinná aditiva s detergentním účinkem minimalizují tvorbu škodlivých úsad a kalu, čímž napomáhají zvýšit provozní životnost motoru
- Špičkově výkonné syntetické základové oleje snižují těkavost oleje a jeho spotřebu

Nejdůležitější výhody produktu

- Navrženo pro snížení spotřeby paliva
- Nabízí kompatibilitu s filtry pevných částic a katalyzátory
- Pomáhá prodloužit životnost motoru
- Snižuje spotřebu oleje

Vybrané specifikační normy:

ACEA	API
Fiat	Iveco
PSA	Renault

Použití

- Havoline Energy MS SAE 5W-30 je mazivo vhodné pro široký okruh benzinových a naftových motorů osobních automobilů a lehkých užitkových automobilů s naftovými motory, a to s turbodmychadly i bez turbodmychadel. Tento olej se specificky nízkým třením a nízkou viskozitou je vytvořen pro prodloužené intervaly výměny maziva v Evropě. Kombinuje specifikaci C2 s A1/B1. Specifikace C2 se také typicky používá pro zařízení japonských výrobců (OEM)
- Havoline Energy MS SAE 5W-30 se může používat v automobilech Renault s motory, které vyžadují specifikaci Renault RN 0700
- Havoline Energy MS SAE 5W-30 je mazivo vhodné k použití v motorech, které vyžadují motorové oleje splňující specifikaci Iveco 18-1811

Mazivo Havoline Energy MS SAE 5W-30 není vhodné pro některé motory. Máte-li pochybnosti, nahlédněte do příslušného návodu pro majitele nebo do uživatelské příručky

Schválení, výkon a doporučení

Výkon

- ACEA C2
A1/B1
A5/B5
- API SN, CF
- Renault RN 0700

Doporučení

- Iveco 18-1811 Class SC1
- PSA B71-2290

Technické specifikace

Test	Testovací metody	Výsledky
Viskozitní třída		SAE 5W-30
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na výrobku		
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,831
Kinematická viskozita při 40°C, mm ² /s	ASTM D445	60,5
Kinematická viskozita při 100°C, mm ² /s	ASTM D445	10,4
Viskozitní index	ASTM D2270	167
Bod tečení, °C	ASTM D5950	-42
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	234

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