



Havoline[®] Energy MS

Syntetický palivo šetřící motorový olej

Popis produktu

Havoline Energy MS je vysoce výkonný syntetický vícestupňový olej třídy 5W-30. Je vhodný do osobních automobilů i lehkých užitkových vozidel.

Havoline Energy MS je vyroben ze syntetických základových olejů a kombinace moderních aditiv, díky nimž se vyznačuje nízkým obsahem sulfátového popela, fosforu a síry (low SAPS). Použitá aditivační technologie zahrnuje rovněž modifikátory tření, které zlepšují hospodaření motoru s palivem a přispívají k nižší tvorbě emisí a jiných znečišťujících látek.

Výhody pro zákazníka

- Delší provozní životnost katalyzátorů a účinnější redukce výfukových emisí bez dopadu na výkonnost motoru
- Nízkopopelná (low SAPS) aditiva omezují tvorbu škodlivých úsad na filtrech pevných částic (DPF)
- Nízký obsah fosforu a síry přispívá k delší životnosti třicestných katalyzátorů (TWC) a dalších systémů omezujících emise
- Udržuje optimální spotřebu paliva při zachování prodloužených výměnných intervalů oleje

Hlavní rysy produktu

- Syntetická, low SAPS technologie maziv
- Pomáhá chránit třicestné katalyzátory, filtry pevných částic a další systémy snižující emise
- Přispívá k delší životnosti systémů snižujících emise
- Prodlužuje životnost motoru
- Podporuje lepší hospodaření s palivem při delších výměnných intervalech
- Vhodný pro naftové i benzínové motory

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

ACEA

API

Iveco

Renault

Použití

- Havoline Energy MS 5W-30 je doporučen pro výkonné benzínové a naftové motory osobních a lehkých užitkových vozidel vybavených DPF (filtry pevných částic) a TWC (třícestné katalyzátory), které vyžadují lehkoběžné, mid SAPS oleje s nízkou viskozitou. Prodlužuje životnost DPF a TWC a optimalizuje hospodaření motoru s palivem

Upozornění: Havoline Energy MS 5W-30 je nízkoviskózní produkt a nemusí být vhodný do motorů vyžadujících oleje vyšších viskozitních tříd nebo pro trhy s vysokosírnými palivy.

Schválení, výkonnost a doporučení

Výkonnost

- ACEA C2
- API SN
CF
- Renault RN 0700

Doporučení

- Iveco 18-1811

Technické specifikace

Test	Testovací metody	Výsledky
Viskozitní třída		5W-30
Číslo produktu		01735.2
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,851
Kinematická viskozita při 40°C, mm ² /s	ASTM D445	60,0
Kinematická viskozita při 100°C, mm ² /s	ASTM D445	10,2
Viskozitní index	ASTM D2270	162
Bod tekutosti, °C	ASTM D97	-39
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	228

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