

# Havoline Energy

## SAE 5W-30

Magas teljesítményszintű, üzemanyag-takarékos, szintetikus motorolaj

### Termék leírás

A Havoline® Energy SAE 5W-30 magas teljesítményszintű, üzemanyag-takarékos, szintetikus, többfokozatú motorolaj, amely a korszerű benzin- és dízelmotoros személygépkocsik és könnyű haszongépjárművek motorjaihoz van kifejlesztve.

A Havoline Energy SAE 5W-30 motorolajat szintetikus alapolajok és nagy teljesítményszintű adalékok felhasználásával készítik, beleértve azokat a sűrűlédásmódosító adalékokat is, amelyek összességükben a termék tartósságát, a hosszú olajcsere periódust, a kopásvédelmet, a jó hidegindítási tulajdonságokat, a csökkentett károsanyag-kibocsátást és a hatékonyabb üzemanyag-takarékosságot biztosítják.

A Havoline Energy SAE 5W-30 rendelkezik az ACEA "European Oil Sequence" A5/B5 és A1/B1 teljesítményszintjeivel, amelyek tartalmazzák a kis belső sűrűlédású, kis viszkozitású kenőanyagok benzin- és személygépkocsi dízelmotorokban való használatára vonatkozó követelményeket, szerviz feltöltés esetén.

### Előnyös tulajdonságok

- A különleges folyási tulajdonságok kiemelkedő üzemanyag-takarékosságot, és nagyon stabil, a motorkopás ellen védő kenőfilmet biztosítanak.
- A csekély mértékben illékony, szintetikus alapolajok csökkentik a párolgás számlájára írható olajfogyasztást.
- A teljes olajcsere-periódus során kisebb károsanyag-kibocsátást, mérsékelt olajfogyasztást és fokozott üzemanyag-takarékosságot biztosít.
- Az alacsony hőmérsékleten mutatott folyékonysága révén hidegindításkor igen gyorsan kialakul a megfelelő olajcirkuláció a kenési rendszerben, ami hozzájárul a fokozott motorvédelemhez.

### A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Korszerű, szintetikus motorolaj, amely biztosítja a motor jó teljesítményét és védelmét**
- **Üzemanyag-takarékos**
- **Kiemelkedő kopás elleni védelmet nyújt a motornak**
- **Hozzájárul a motor kisebb károsanyag-kibocsátásához**
- **Alacsony hőmérsékleten is kopásvédelmet biztosít a motornak**
- **Magas hőmérsékleten is védi a motort**

### A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ACEA              | API     |
| Chrysler          | Fiat    |
| Ford              | Iveco   |
| Jaguar Land Rover | Renault |
| Volkswagen        |         |

- Hozzájárul a jobb kopás elleni és korrózióvédelemhez extrém magas üzemi hőmérséklet és fordulatszám esetén, és városi start – stop üzemmódban egyaránt.
- Megbízható védelmet nyújt az indítás során fellépő súrlódás és hőstressz ellen, ellenáll az ártalmas lakk-, iszap- és lerakódás képződésnek.

## Alkalmazás

- A Havoline Energy SAE 5W-30 használata javasolt hosszú csereperiódusú, nagy teljesítményű benzin- és személygépkocsi, valamint könnyű haszongépjármű dízelmotorokban. A Havoline Energy SAE 5W-30 olyan motorokhoz alkalmas, amelyek úgy vannak konstruálva, hogy üzemeltethetők kis súrlódású motorolajokkal\*.
- A Havoline Energy SAE 5W-30 olyan motorokban való használatra van tervezve, amelyek WSS-M2C-913D, WSS-M2C-913C specifikációjú motorolajokat igényelnek, de visszamenőleg kompatibilis a Ford WSS-M2C-913B és WSS-M2C-913A specifikációkkal is.

\* Kétségek esetén ellenőrizze a jármű gépkönyvében

## Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

### Jóváhagyások

- Ford WSS-M2C913-C  
WSS-M2C913-D
- Renault RN 0700

### Teljesítményszintek

- ACEA A5/B5, A1/B1
- API SL, CF
- Chrysler MS-50081
- Fiat 9.55535.G1
- Ford WSS-M2C913-B  
WSS-M2C913-A
- Jaguar Land Rover STJLR 03.5003-16
- Volkswagen VWC 53036

### Alkalmazhatóság

- Iveco 18-1811 Class S1

## Jellemző vizsgálati adatok

| Vizsgálat   | Vizsgálati módszerek | Eredmények       |
|---|----------------------|------------------|
| <b>Viszkozitási fokozat</b>   |                      | <b>SAE 5W-30</b> |
| <b>Eltarthatóság: 60 hónap a termék címkéjén jelzett töltési időponttól számítva.</b> |                      |                  |
| Sűrűség 15°C-on, kg/l   | ASTM D4052           | 0,847            |
| Kinematikai viszkozitás 40°C-on, mm <sup>2</sup> /s                                   | ISO 3104             | 51,0             |
| Kinematikai viszkozitás 100°C-on, mm <sup>2</sup> /s                                  | ISO 3104             | 9,5              |
| Viszkozitás index   | ISO 2909             | 173              |
| Dermedéspont, °C  | ISO 3016             | -45              |
| Lobbanáspont, COC, °C   | ISO 2592             | 224              |

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűrőhatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

V/N: V4-100815

**Jogi nyilatkozat:** A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

**Égészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem:** A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product

© 2024 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v8 4 December 2024  
Havoline® Energy SAE 5W-30