

# Havoline Energy SAE 5W-30

Lubrifiant sintetic de înaltă performanță cu economie de combustibil pentru motoare

## Descrierea produsului

Havoline® Energy SAE 5W-30 este un lubrifiant sintetic, multigrad, de înaltă performanță cu economie de combustibil pentru motoare conceput pentru utilizare în motoarele moderne pe benzină și diesel ale autoturismelor și ale furgonetelor comerciale ușoare.

Havoline Energy SAE 5W-30 este formulat cu uleiuri de bază sintetice în combinație cu aditivi de înaltă performanță, incluzând modificatori de frecare pentru a promova durabilitatea și durata de viață în serviciu, protecția la uzură, performanța la temperaturi scăzute, reducerea emisiilor și îmbunătățirea economiei de carburant.

Havoline Energy SAE 5W-30 este certificat de ACEA European Oil Sequence A5/B5 și A1/B1 care descrie cerințele pentru frecare scăzută, lubrifianți cu vâscozitate scăzută pentru service fill a motoarelor pe benzină și a motoarelor diesel ușoare.

## Beneficii pentru client

- Caracteristicile avansate ale vâscozității contribuie la îmbunătățirea economiei de combustibil și asigură prin pelicula de ulei o protecție de înaltă performanță împotriva uzurii motorului.
- Uleiurile de bază cu volatilitate scăzută ajută la reducerea pierderilor de lubrifiant prin evaporare.
- Contribuie la reducerea emisiilor, la consumul redus de ulei și la eficiența îmbunătățită a combustibilului pe parcursul duratei de funcționare a motorului.
- Fluiditatea la temperaturi scăzute contribuie la circulația rapidă a lubrifiantului în timpul pornirilor la rece, oferind protecție sporită a motorului.
- Contribuie la protecția mai bună împotriva uzurii și a coroziunii la temperaturi foarte ridicate, viteze mari și în condițiile de conducere în oraș stop-start.
- Contribuie la protecția fiabilă împotriva fricțiunii de pornire și a stresului termic, rezistând la formarea dăunătoare a lacului, a nămolului și a depunerilor.

## Avantajele produsului

- **Susține îmbunătățirea economiei de combustibil**
- **Formulare creată pentru a rezista la formarea de sedimente dăunătoare și nămol**
- **Conceput pentru rezistență împotriva uzurii și coroziunii**
- **Oferă protecție în timpul pornirii la rece la temperaturi joase**

### Specificațiile selectate includ standardele:

ACEA	API
Chrysler	Fiat
Ford	Iveco
Jaguar Land Rover	Renault
Volkswagen	

## Aplicații

- Havoline Energy SAE 5W-30 este destinat utilizării pentru intervale de schimb reduse în motoarele de înaltă performanță pe benzină precum și în motoarele diesel ușoare așa cum este utilizat în autoturisme și autoutilitare. Havoline Energy 5W-30 este potrivit și pentru motoare proiectate să fie capabile să folosească uleiuri cu frecare scăzută\*
- Havoline Energy SAE 5W-30 este dezvoltat pentru aplicațiile care necesită Ford WSS-M2C-913D, WSS-M2C-913C, dar acest produs este compatibil și cu mai vechile specificații Ford WSS-M2C-913B și WSS-M2C-913A

\* Consultați manualul producătorului în caz de dubiu

## Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

### Aprobări

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

### Performanță

- 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

### Adecvat pentru utilizare

- Iveco 18-1811 Class S1

## Date tipice

Caracteristică	Metoda de testare	Rezultat
<b>Clasa de vâscozitate</b>		<b>SAE 5W-30</b>
<b>Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.</b>		
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,847
Vâscozitate cinematică la 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	51,0
Vâscozitate cinematică la 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,5
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	173
Punct de curgere, °C	ASTM D97	-45
Punct de inflamare, COC, °C	ASTM D92	224

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

**Responsabilitate** Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

**Sănătate, siguranță, depozitare și mediu** Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product