



# Havoline<sup>®</sup> Energy

## SAE 5W-30

Huile moteur synthétique hautes performances pour économiser du carburant

### Description du produit

Havoline Energy SAE 5W-30 est une huile moteur synthétique hautes performances pour économiser du carburant, conçue pour l'utilisation dans les voitures et camionnettes équipées d'un moteur diesel ou essence.

Havoline Energy SAE 5W-30 est formulée avec des huiles de base synthétiques, combiné avec des additifs hautes performances, dont des améliorants de coefficient de frottement pour optimiser la durabilité et la longévité du moteur, la protection contre l'usure, les performances par temps froid, la réduction des émissions et les économies de carburant.

Havoline Energy SAE 5W-30 bénéficie des certifications ACEA A5/B5 et A1/B1, qui détaillent les exigences auxquelles les huiles à faible coefficient de frottement et à faible viscosité doivent répondre pour les moteurs essence et les moteurs diesel légers.

### Avantages pour le client

- Les caractéristiques avancées en matière de viscosité optimisent les économies de carburant et la protection du film d'huile hautes performances contre l'usure du moteur.
- Les huiles de base synthétiques à faible volatilité contribuent à réduire les pertes d'huile par évaporation.
- Contribue aux réductions d'émissions, à la baisse de consommation d'huile et à une plus grande efficacité de consommation de carburant pendant toute la durée de vie du moteur.
- La fluidité à basse température garantit une circulation rapide de l'huile lors des démarrages à froid du moteur, ce qui renforce la protection du moteur.
- Contribue à une plus grande protection contre l'usure et la corrosion dans des conditions de conduite difficiles, à hautes températures, à grande vitesse et en ville.

### Points forts du produit

- **Protection et performances avancées du moteur**
- **Optimise les économies de carburant**
- **Propose une protection hautes performances contre l'usure du moteur**
- **Contribue à la réduction des émissions d'échappement**
- **Résistance à l'usure du moteur à basse température**
- **Protection du moteur à haute température**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

ACEA	API
Ford	Jaguar Land Rover
Renault	

- Propose une protection fiable contre les contraintes liées à la chaleur et au frottement, ce qui augmente la résistance contre la formation de dépôts, de boue et de vernis nuisible.

## Applications

- Havoline Energy SAE 5W-30 est conçue pour l'utilisation à des intervalles de vidange prolongés, dans des moteurs essence hautes performances et des moteurs diesel légers, tels que ceux utilisés dans les voitures et les camionnettes. Havoline Energy 5W-30 convient aux moteurs développés pour utiliser des huiles à faible coefficient de frottement \*.
- Havoline Energy SAE 5W-30 a été développée pour les applications qui exigent une huile qui répond à la spécification Ford WSS-M2C-913D, WSS-M2C-913C. L'huile peut également être utilisée dans les applications pour lesquelles une huile avec les spécifications Ford WSS-M2C-913B et WSS-M2C-913A est recommandée.

\* Consultez le carnet d'entretien en cas de doute.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

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

### Performances

- ACEA A5/B5  
A1/B1
- API SL, CF
- Ford WSS-M2C913-B  
WSS-M2C913-A

### Recommandations

- Jaguar Land Rover STJLR 03.5003

## Caractéristiques typiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité		SAE 5W-30
<b>Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit</b>		
Densité à 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,85
Viscosité cinématique, 40°C, mm²/s	ISO 3104	51,0
Viscosité cinématique, 100°C, mm²/s	ISO 3104	9,5
Indice de viscosité	ISO 2909	174
Point d'écoulement, °C	ISO 3016	-45
Point d'éclair, COC, °C	ISO 2592	224

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

**Clause de non-responsabilité :** Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

**Santé, sécurité, stockage et environnement :** sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**