



# Havoline® Energy EF SAE 5W-30

Huile moteur synthétique à économies de carburant et aux performances éprouvées

## Description du produit

Havoline Energy EF SAE 5W-30 est une huile moteur synthétique à économies de carburant et aux performances éprouvées formulée pour répondre aux dernières spécifications ACEA C1 et C2 et aux exigences de lubrification du moteur Ford WSS-M2C 934B et Jaguar Land Rover ST-JLR.03.5005.

Havoline Energy EF SAE 5W-30 est formulée pour l'utilisation dans des moteurs de véhicules utilitaires diesel légers et de voitures particulières essence et diesel. Ce lubrifiant à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre est compatible avec les systèmes de post-traitement tels que les filtres à particules diesel et les convertisseurs catalytiques trois voies.

## Avantages pour le client

- Conçue pour des économies de carburant optimisées, une protection efficace du moteur contre l'usure et une longue durée de vie grâce à une meilleure performances du film d'huile
- Contribue à protéger le système d'émissions et le moteur pendant des intervalles prolongés entre les vidanges, ce qui permet de réduire les coûts d'entretien
- Des additifs de nettoyage avancés contribuent à limiter la formation de dépôts et de boues nocifs, ce qui prolonge la durée de vie
- La fluidité à basse température favorise une circulation rapide du lubrifiant et la protection du moteur lors de démarrages à froid

## Points forts du produit

- **Conçue pour une optimisation des économies de carburant**
- **Assure la protection du moteur contre l'usure**
- **Contribue à limiter la formation de dépôts et de boues**
- **Protège le moteur lors des démarrages à froid**

**Les normes techniques sélectionnées incluent :**

ACEA

Ford

Jaguar Land Rover

## Applications

- Havoline Energy EF SAE 5W-30 est conçue pour les voitures diesel et essence et les véhicules utilitaires diesel légers et est compatible avec les systèmes de post-traitement tels que les filtres à particules et les catalyseurs trois voies. Elle associe les spécifications C1 (exigences très spécifiques de l'industrie en Europe) et les spécifications C2 (spécifications les plus communes).
- Havoline Energy EF SAE 5W-30 est recommandée pour les véhicules nécessitant une huile moteur avec une spécification Ford WSS-M2C934-B ou Jaguar Land Rover ST-JLR.03.5005.

Havoline Energy EF SAE 5W-30 ne peut être utilisée avec certains moteurs. Reportez-vous au manuel du propriétaire en cas de doute.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Ford WSS-M2C934-B

### Performances

- ACEA C1
- Jaguar Land Rover ST-JLR.03.5005

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité SAE		5W-30
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur le produit		
Densité, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,849
Viscosité cinématique, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	52,6
Viscosité cinématique, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,46
Indice de viscosité	ASTM D2270	166
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-39
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	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**