



# Havoline<sup>®</sup> Energy SAE 0W-30

## Huile moteur synthétique extra hautes performances

### Description du produit

Havoline Energy SAE 0W-30 est une huile moteur synthétique extra hautes performances pour moteurs de voitures particulières, elle répond aux dernières spécifications ACEA A5/B5 et à toute une série d'exigences pour les moteurs de voitures particulières Volvo.

Havoline Energy SAE 0W-30 est formulée avec des huiles de base de qualité supérieure, associées à des additifs avancés, il dispose d'une teneur en cendres et d'un indice de basicité (TBN) élevés.

Havoline Energy SAE 0W-30 dispose d'un améliorant d'indice de viscosité qui permet d'améliorer les économies de carburant, les performances du moteur à basses températures et la durée de vie des moteurs essence et diesel de voitures particulières et des moteurs diesel de camionnettes légères.

### Avantages pour le client

- Conçue pour fournir des économies de carburant optimisées dans les véhicules où des huiles moteur SAE 0W-30 sont recommandées
- Les additifs de nettoyage avancés permettent de préserver la propreté du moteur et de neutraliser les acides, ce qui prolonge la durée de vie du moteur.
- Formulée pour assurer le contrôle de l'oxydation et la protection contre l'usure dans des conditions de fonctionnement difficiles, avec des intervalles prolongés entre les vidanges
- Les huiles de base de qualité supérieure associées aux additifs avancés assurent une préservation fiable de l'indice de basicité et le contrôle de l'augmentation de la viscosité.
- La fluidité à basses températures contribue à la circulation rapide du lubrifiant lors des démarrages à froid, ce qui permet de mieux protéger le moteur, même lors de l'utilisation de biodiesel.

### Points forts du produit

- **Conçu pour des économies de carburant optimisées.**
- **Favorise le maintien de la propreté du moteur.**
- **Formulé pour la protection contre l'usure et l'oxydation**
- **Permet de contrôler l'indice de basicité et la viscosité.**
- **Contribue à la protection rapide du moteur lors des démarrages à froid.**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

ACEA	API
Volvo	

## Applications

- Havoline Energy SAE 0W-30 peut être utilisée dans les moteurs essence et diesel des voitures particulières et dans les moteurs diesel des camionnettes légères pour des intervalles prolongés entre les vidanges.
  - Havoline Energy SAE 0W-30 peut être utilisé dans toute une gamme de voitures Volvo et peut également remplacer l'huile Havoline Energy SAE 5W-30 dans certaines voitures Volvo lors de la conduite dans des conditions difficiles\*.
- \* Reportez-vous au manuel du propriétaire en cas de doute.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Volvo VCC 95200377

### Performances

- ACEA A5/B5
- API SL

## Caractéristiques typiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité SAE		SAE 0W-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	0,842
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	51,4
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,8
Indice de viscosité	ASTM D2270	178
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-48 maximum
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	228

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**