



# Havoline® 15W-40

## Huile moteur de mélange synthétique hautes performances

### Description du produit

Havoline 15W-40 est une huile de mélange synthétique hautes performances, à haute teneur en cendres, pour les moteurs des voitures particulières, conçue pour répondre aux spécifications ACEA A3/B4 et à toute une gamme d'exigences essentielles des constructeurs.

Havoline 15W-40 est formulée avec des huiles de base de qualité, associées à un améliorant d'indice de viscosité de dernière génération.

### Avantages pour le client

- La formulation, qui permet de prolonger les intervalles entre les vidanges, contribue à limiter les temps d'arrêt liés à l'entretien et aux réparations.
- L'association des huiles de base de qualité et de l'améliorant d'indice de viscosité de dernière génération permet de protéger des températures élevées, des grandes vitesses et des démarrages à froid.
- Les additifs de nettoyage avancés assurent la protection contre la formation de dépôts et de boue, ce qui contribue à la longévité du moteur.
- Pour des performances et une protection toute l'année durant
- La formulation offre une protection optimale contre la corrosion et l'usure du moteur.

### Points forts du produit

- **Formulation permettant de prolonger les intervalles entre les vidanges**
- **Garantit la protection contre les températures élevées lors des arrêts/redémarrages en ville, les grandes vitesses et les démarrages à froid**
- **Assure la protection contre la formation de dépôts et de boue**
- **Performances et protection du moteur toute l'année durant**
- **Assure la protection contre la corrosion et l'usure du moteur**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

ACEA	API
Mercedes Benz	Volkswagen

## Applications

- Pour les voitures particulières diesel et essence qui exigent une huile répondant aux des dernières exigences ACEA A3/B4 et A3/B3 ou de la norme API SN. Peut également être utilisé lorsque des huiles conformes aux anciennes spécifications API SM/SL/SJ/SH/SG sont recommandées.
- Utilisation possible toute l'année dans les moteurs essence hautes performances et les moteurs diesel des voitures particulières et des camionnettes légères. Peut être utilisé dans des conditions difficiles, pour lesquelles le constructeur préconise des intervalles prolongés entre les vidanges.
- Recommandée pour les moteurs essence VW fabriqués jusqu'en août 1999 et pour les moteurs diesel IDI VW sans injecteur de pompe, ni filtre à particules diesel

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Volkswagen VW 501 01/505 00
- Mercedes Benz Approbation MB 229.1

### Performances

- ACEA A3/B4 (y compris A3/B3)
- API SN/CF

## Caractéristiques typiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats
<b>Grade de viscosité SAE</b>		<b>SAE 15W-40</b>
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,872
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	111,3
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,7
Indice de viscosité	ASTM D2270	135
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-44
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	215

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**