



# Havoline<sup>®</sup> Extra SAE 15W-40

## Huile moteur multigrade semi-synthétique hautes performances pour voitures

### Description du produit

Havoline Extra SAE 15W-40 est une huile moteur semi-synthétique haute teneur en cendres pour voitures particulières. Elle est conçue pour satisfaire aux spécifications ACEA A3/B4 et aux exigences essentielles des constructeurs.

Formulée avec des huiles de base de qualité supérieure associées à un améliorant d'indice de viscosité de dernière génération, l'huile Havoline Extra SAE 15W-40 assure une protection optimale du moteur sur une large plage de températures.

### Avantages pour le client

- Sa formule hautes performances contribue à améliorer la disponibilité du véhicule grâce à des intervalles d'entretien et de vidange d'huile prolongés.
- Les huiles de base de qualité supérieure associées à un améliorant d'indice de viscosité novateur assurent une bonne protection du moteur sur une large plage de températures.
- Formulée avec des additifs de nettoyage sophistiqués conçus pour limiter la formation de dépôts et de boues nuisibles, ce qui permet de prolonger la durée de vie du moteur.
- Protège efficacement le moteur tout au long de l'année et offre une résistance fiable contre l'usure et la corrosion à hautes températures.
- Conçue pour la conduite à grande vitesse sur autoroute et la conduite urbaine difficile et ses arrêts fréquents lors desquelles la température du moteur augmente fortement.

### Points forts du produit

- Contribue à améliorer la disponibilité du véhicule
- Protection sur une large plage de températures
- Formulée pour limiter la formation de dépôts
- Garantit la protection contre l'usure et la corrosion
- Conçue pour la conduite sur autoroute et en milieu urbain

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

|      |               |
|------|---------------|
| ACEA | API           |
| Fiat | Mercedes-Benz |
| VW   |               |

## Applications

- Pour les voitures particulières diesel et essence nécessitant le respect des dernières exigences ACEA A3/B4 et A3/B3 ou de la norme API SN
- Peut également être utilisée 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 des véhicules particulières et dans les moteurs diesel des véhicules utilitaires légers sans filtres à particules Conçue pour des conditions d'utilisation difficiles, pour lesquelles le constructeur préconise des intervalles prolongés entre les vidanges
- Recommandée pour les moteurs essence VW fabriqués jusqu'en août 1999
- Recommandée pour les moteurs diesel IDI VW sans injecteur de pompe, ni filtre à particules

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- VW Standard 501 01/505 00

### Performances

- ACEA A3/B4 (y compris A3/B3)
- API SN/CF
- Mercedes Benz MB 229.1

### Recommandations

Havoline Extra SAE 15W-40 peut être utilisée dans les applications nécessitant les spécifications suivantes :

- Fiat 9.55535 G2/D2

## Caractéristiques typiques

| Essai  | Méthodes d'essai | Résultats |
|--|------------------|-----------|
| Grade de viscosité SAE   |                  | 15W-40    |
| <b>Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur le produit</b> |                  |           |
| Densité à 15 °C, kg/l  | ASTM D4052       | 0,875     |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D445        | 108,3     |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s   | ASTM D445        | 14,4      |
| Indice de viscosité  | ASTM D2270       | 135       |
| Point d'écoulement, °C   | ASTM D5950       | -46       |
| Point d'éclair COC, °C   | ASTM D92         | 238       |

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**