



# Havoline® Ultra SAE 5W-40

## Huile moteur synthétique extra hautes performances pour voitures particulières

### Description du produit

Havoline Ultra SAE 5W-40 est une huile synthétique extra hautes performances pour moteur de voiture particulière, avec une teneur en cendre et un indice de basicité (TBN) élevés, conçue pour satisfaire aux spécifications de la norme ACEA A3/B4 et aux exigences essentielles des constructeurs (OEM).

Havoline Ultra SAE 5W-40 est formulée avec des huiles de base de qualité supérieure associées avec des additifs de pointe et un additif améliorant le grade de viscosité. Cette formulation permet au moteur de bien fonctionner à des températures élevées et assure une protection fiable à faible température pour les moteurs essence et diesel des voitures particulières et des camionnettes légères sans filtre à particules.

### Avantages pour le client

- La technologie synthétique avancée offre des performances et une protection longue durée du moteur.
- Les additifs de nettoyage de dernière génération sont conçus pour le contrôle de l'oxydation, la protection contre l'usure, la propreté et la neutralisation des acides.
- Offre une meilleure protection du moteur et prolonge sa durée de vie dans des conditions de fonctionnement difficiles.
- Aide à réduire la maintenance et les temps d'immobilisation grâce à des intervalles de vidange prolongés.
- Les huiles de base de qualité supérieure associées aux additifs avancés assurent une excellente préservation 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

- **Assure une protection et des performances longue durée.**
- **Conçu pour le contrôle de l'oxydation, la protection contre l'usure et le maintien de la propreté.**
- **Prolonge l'intervalle d'entretien dans des conditions de fonctionnement difficiles.**
- **Aide à réduire la maintenance et les temps d'immobilisation.**
- **Assure la préservation de l'indice de basicité et le contrôle de l'augmentation de la viscosité.**
- **Protection à basses températures même lors de l'utilisation de biodiesel.**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

ACEA	API
BMW	GM / Opel
Mercedes Benz	Porsche
PSA	Renault
Volkswagen	

## Applications

- Havoline Ultra SAE 5W-40 peut être utilisée dans les moteurs essence et diesel des véhicules particuliers et des camionnettes légères sans filtre à particules.
- Elle peut être utilisée dans des conditions d'utilisation normales à souvent difficiles.
- Havoline Ultra SAE 5W-40 est conçue pour les moteurs qui doivent répondre aux spécifications ACEA A3/B3, ACEA A3/B4, API CF, API SN, API SM et aux anciennes spécifications essence API, telles que API SL, API SJ, API SH et API SG.
- Havoline Ultra SAE 5W-40 peut être utilisée avec des turbocompresseurs et des moteurs à injection directe.

## Performances

- ACEA A3/B4, A3/B3
- API SN, CF
- Mercedes Benz MB 229.3
- GM / Opel GM-LL-B-025
- PSA B71-2296

## Recommandations

- Havoline Ultra SAE 5W-40 peut être utilisée dans les moteurs qui exigent une huile selon la norme MB 226.5.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- BMW LL-01
- Mercedes Benz Approbation MB 229.5
- Porsche A40
- Renault RN 0700/0710
- Volkswagen VW 502 00 / 505 00

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité SAE		5W-40
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur le produit		
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,853
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	81,3
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,6
Indice de viscosité	ASTM D2270	171
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, veuillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**