



Havoline[®] Synthetic 5W-40

Huile moteur multigrade synthétique très hautes performances

Description du produit

Havoline Synthetic 5W-40 est une huile moteur multigrade synthétique très hautes performances, qui résiste au cisaillement, conçue pour l'utilisation dans les voitures modernes.

Havoline Synthetic est formulée avec des huiles de base synthétiques, associées à des additifs hautes performances, de manière à offrir des performances longue durée du moteur, une grande résistance à l'usure, la protection à faibles températures et des émissions réduites.

Avantages pour le client

- Le contrôle de la stabilité de la viscosité contribue à une protection durable du moteur dans des conditions de conduite à hautes températures difficiles et par temps froid
- La stabilité thermique contribue à protéger le moteur des impuretés, ainsi que du vernis, de la boue et de la formation de dépôts nuisibles
- La fluidité hautes performances à basses températures garantit la protection du moteur à basses températures
- Permet de réduire les émissions
- Contribue à une meilleure protection à long terme du moteur, à une plus grande fiabilité et à des coûts d'entretien plus réduits

Points forts du produit

- **Technologie synthétique**
- **Protection durable du moteur sur une large plage de températures**
- **Protection hautes performances du moteur contre l'encrassement**
- **Fluidité hautes performances à basses températures**
- **Réduction des émissions**
- **Protection à long terme du moteur**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

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

Applications

- Havoline Synthetic 5W-40 est conçue pour l'utilisation dans les moteurs à essence hautes performances et les moteurs diesel de camionnettes légères et de voitures et peut être utilisée dans le cadre des intervalles de vidange prolongés définis par les fabricants de moteur
- Havoline Synthetic 5W-40 est conçue pour les moteurs qui exigent une huile qui doit répondre aux spécifications ACEA A3/B3, ACEA A3/B4, API CF, API SN et aux anciennes spécifications essence API, telles que API SM, API SL, API SJ, API SH et API SG
- Havoline Synthetic 5W-40 a été développée pour l'utilisation dans de nombreuses voitures et camionnettes équipées de moteurs essence ou diesel. Par exemple : BMW, Mercedes Benz, Opel, Renault et Volkswagen, Peugeot, Citroën et autres
- Havoline Synthetic 5W-40 peut être utilisée pour toutes les modèles des voitures Porsche à partir de l'année de construction 1994, à l'exception de la Cayenne V6 pour intervalles de vidange prolongés et la Cayenne Diesel

Homologations, performances et recommandations

Homologations

- BMW LL-01
- Mercedes Benz MB-approval 229.5
- Porsche A40
- Renault RN 0700/0710
- Volkswagen VW 501 01/502 00/505 00

Performances

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

Caractéristiques typiques

| Essai | Méthodes d'essai | Résultats |
|---|------------------|--------------|
| Grade de viscosité SAE | | 5W-40 |
| Densité à 15°C, kg/l | ASTM D4052 | 0.853 |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm ² /s | ASTM D445 | 81.3 |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm ² /s | ASTM D445 | 13.6 |
| Indice de viscosité | ASTM D2270 | 171 |
| Point d'écoulement, °C | ASTM D97 | -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