



# Havoline ProDS SAE 0W-20

## Huile moteur synthétique hautes performances

### Description du produit

Havoline® ProDS SAE 0W-20 est une huile moteur synthétique hautes performances conçue pour une utilisation dans les moteurs des voitures particulières essence et hybrides. Elle est spécifiquement formulée pour satisfaire aux dernières normes ILSAC GF-6A et API SP/RC.

Formulée à partir d'huiles de base de qualité supérieure et d'additifs avancés, Havoline ProDS SAE 0W-20 est une huile moteur robuste conçue pour offrir des économies de carburant optimisées et une meilleure protection du système de post-traitement des gaz d'échappement.

### Avantages pour le client

- Conçue pour améliorer les économies de carburant des voitures particulières à essence et hybrides pour lesquelles une huile 0W-20 est recommandée.
- Contribue à réduire les émissions de gaz d'échappement grâce à une formulation à teneur moyenne en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre avancée.
- Formulée pour protéger les systèmes de post-traitement des gaz d'échappement, y compris les catalyseurs à trois voies, et optimiser ainsi les performances et la durée de vie des équipements
- La fluidité à basses températures favorise la circulation rapide du lubrifiant lors des démarrages à froid, ce qui contribue à la protection du moteur et des composants du turbocompresseur.
- Les additifs de nettoyage avancés assurent un bon contrôle de l'oxydation, la protection contre l'usure, la propreté du moteur et la neutralisation des acides, même dans des conditions d'utilisation difficiles.

### Points forts du produit

- **Formulation à teneur moyenne en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre qui contribue à protéger les systèmes de post-traitement des gaz d'échappement**
- **Optimise les économies de carburant.**
- **Conçu pour réduire les émissions de gaz d'échappement**
- **La bonne fluidité à basses températures contribue à la protection lors des démarrages à froid.**
- **Performances avancées de maintien de la propreté**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

ILSAC

API

## Applications

Havoline ProDS SAE 0W-20 est adaptée aux voitures particulières essence, avec ou sans turbocompresseur. Elle n'est pas conçue pour être utilisée dans les moteurs diesel de voitures particulières.

Havoline ProDS SAE 0W-20 convient à une utilisation dans les véhicules hybrides qui nécessitent des huiles moteur conformes aux spécifications API SP/RC et ILSAC GF-6A.

Havoline ProDS SAE 0W-20 est une huile spécialement formulée à faible viscosité et à faible coefficient de frottement qui couvre les spécifications ILSAC GF-6A généralement utilisées pour Honda, Mazda et d'autres constructeurs japonais.

Havoline ProDS SAE 0W-20 peut être utilisée en association avec de l'essence contenant jusqu'à 85 % d'éthanol (E85).

Havoline ProDS SAE 0W-20 est incompatible avec certains moteurs. Reportez-vous au manuel du constructeur en cas de doute.

## Homologations, recommandations et compatibilité

### Performances

- ILSAC GF-6A
- API SP/RC

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité		SAE 0W-20
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur le produit		
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,848
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	45,5
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,6
Indice de viscosité	ASTM D2270	154
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-45
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	231

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.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A **Chevron** company product