



# Havoline® ProDS VB SAE 0W-20

## Huile moteur synthétique très hautes performances à économies de carburant

### Description du produit

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 est une huile moteur synthétique très hautes performances à économies de carburant, spécialement formulée avec des additifs avancés pour répondre aux exigences de lubrification moteur 508.00/509.00 de Volkswagen-Audi.

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 convient aux derniers moteurs essence à injection directe et indirecte et aux moteurs diesel à injection directe aussi bien que voitures équipés avec un FAP de Volkswagen-Audi.

### Avantages pour le client

- Formulée pour assurer des performances et protéger spécifiquement les nouveaux moteurs à faibles émissions et à économies de carburant conçus par Volkswagen-Audi.
- Les performances à faible viscosité associées à un système d'additifs avancé améliorent les économies de carburant du véhicule.
- La technologie à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre, conçue pour protéger les catalyseurs et les systèmes de filtre à particules, assure des performances à faibles émissions.
- L'huile protège les cylindres, les pistons, les segments et les dispositifs de commande des soupapes contre l'usure et la corrosion, pour une durée de vie optimale du moteur.
- Conçue pour la dispersion des suies et le traitement des boues afin de protéger le moteur contre l'usure.
- La bonne pompabilité à basses températures contribue à une circulation rapide de l'huile afin de minimiser l'usure pendant les démarrages par temps froid.

### Points forts du produit

- **Pour les nouveaux moteurs VW/Audi à faibles émissions et à économies de carburant**
- **Optimise la consommation de carburant du véhicule.**
- **Contribue à de faibles émissions.**
- **Formulée pour une durée de vie optimale du moteur**
- **Conçue pour protéger le moteur contre l'usure**
- **Contribue aux démarrages par temps froid.**

**Les normes techniques sélectionnées incluent :**

ACEA	Porsche
Volkswagen	

## Applications

- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 convient pour une utilisation dans les derniers moteurs essence (injection directe et indirecte) et diesel (injection directe et voitures équipées avec un FAP) de voitures particulières de Volkswagen et Audi. Il s'agit d'une huile à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre et à économies de carburant qui est compatible avec les filtres à particules.
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 est recommandée pour les véhicules nécessitant une huile moteur homologuée VW 508.00/509.00, également appelée Blue Oil de VW. Elle **n'est pas rétrocompatible** avec d'autres spécifications d'huile moteur VW/Audi actives et obsolètes.
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 peut uniquement être utilisée si elle est autorisée par VW, tel qu'indiqué dans les manuels des véhicules de la marque, car cette huile moteur n'est pas adaptée à certains moteurs. Reportez-vous au manuel du propriétaire en cas de doute.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Volkswagen VW 508.00/509.00

### Performances

- ACEA A1/B1
- Porsche C20

## Caractéristiques typiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Grade de viscosité SAE		0W-20
<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	0.834
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7.90
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37.9
Indice de viscosité	ASTM D2270	186
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	<-60
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	233
Indice de basicité, mg KOH/g	ASTM D2896	8.2
Cendres sulfatées, % poids	ASTM D874	0.8

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**