

# Havoline ProDS MG SAE 0W-20

## Huile moteur très hautes performances à économies de carburant et à faibles émissions

### Description du produit

Havoline® ProDS MG 0W-20 est une huile moteur synthétique très hautes performances à moyenne teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre. Conçue avec des additifs avancés, elle contribue à répondre aux dernières exigences des constructeurs en matière d'économies de carburant et de faibles niveaux d'émissions.

Havoline ProDS MG SAE 0W-20 convient pour une utilisation dans les véhicules de tourisme à essence (moteurs à essence et à injection directe et indirecte équipés d'un filtre à particules essence), diesel (moteurs à injection directe et tous les moteurs équipés d'un filtre à particules diesel) et hybrides.

### Avantages pour le client

- Formulé avec un système d'additifs avancés pour répondre aux dernières exigences des constructeurs en matière de moteurs à faibles émissions et à économies de carburant
- Le grade de viscosité SAE 0W-20 hautes performances, associé à un système d'additifs de qualité contribue à améliorer les économies de carburant
- La moyenne teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre permet de maintenir les faibles émissions d'échappement et de protéger les catalyseurs et les systèmes de filtres à particules essence et diesel
- Conçu pour assurer la propreté des composants du moteur soumis à des températures élevées, ce qui assure la protection contre les dépôts au niveau du turbocompresseur
- Permet d'éviter le pré-allumage à faible vitesse, ce qui améliore la durée de vie du moteur
- Les derniers tests du secteur présentent de bons résultats en matière de prévention des cognements importants dans le moteur et des dommages du moteur

### Points forts du produit

- Formulé pour maintenir de faibles niveaux d'émissions et des économies de carburant
- Technologie mid SAPS avancée, faible viscosité
- Assure la longévité des filtres à particules essence et diesel (FAP) et des catalyseurs
- Conçu pour conserver la propreté des moteurs soumis à des températures élevées
- Permet d'éviter l'auto-allumage à faible vitesse
- Les derniers tests présentent de bons résultats en matière de prévention des cognements importants.

#### Les normes de performance sélectionnées incluent:

ACEA	API
BMW	Chrysler
Daimler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Land Rover	Opel/Vauxhall
Volkswagen	

### Applications

- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 convient pour une utilisation dans les véhicules de tourisme à essence (moteurs à essence et à injection directe et indirecte équipés d'un filtre à particules essence), diesel (moteurs à injection directe et tous les moteurs équipés d'un filtre à particules diesel) et hybrides de nombreuses marques différentes. Cette huile à économies de carburant et à teneur moyenne en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre est compatible avec les systèmes de post-traitement récents, dont les filtres à particules essence (GPF) et diesel (DPF).
- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 n'est pas adaptée pour les véhicules nécessitant une huile moteur homologuée VW 508.00/509.00. Pour les voitures nécessitant ces spécifications, nous recommandons Havoline ProDS VB SAE 0W-20.

\* Reportez-vous au manuel du propriétaire en cas de doute.

Vérifiez toujours que le produit choisi est conforme aux recommandations du constructeur pour les conditions de fonctionnement de l'équipement et aux pratiques de maintenance du client.

### Homologations, performances et compatibilité

#### Homologations

- |                     |  |
|---------------------|--|
| • BMW               | LL-17FE+                                 |
| • Daimler           | MB-Approval 229.71<br>MB-Approval-229.72 |
| • Jaguar Land Rover | STJLR.03.5006                            |

#### Performances

- |                  |   |
|------------------|---|
| • ACEA           | C5<br>C6  |
| • API            | SQ and Resource Conserving<br>SP and Resource Conserving<br>SN Plus and Resource Conserving |
| • ILSAC          | GF-7A, GF-6A, GF-5  |
| • BMW            | LL-14FE+  |
| • Fiat           | 9.55535.GSX   |
| • Ford           | WSS-M2C947-B1<br>WSS-M2C954-A1<br>WSS-M2C962-A1   |
| • Opel/Vauxhall* | OV 0401547°<br>OV 040 1547 – A20  |
| • Volkswagen     | VWC 53057   |

\*Opel/Vauxhall n'inclut pas GM Europe

° N'implique pas que le produit est approuvé par dexos2

#### Compatibilité

Havoline ProDS MG SAE 0W-20 peut être utilisé dans :

- Applications nécessitant Fiat 9.55535.CR1
- Applications nécessitant Chrysler MS-6395
- Applications nécessitant Chrysler MS-12145

**Caractéristiques techniques**

Essai	Méthodes d'essai	Résultats
<b>Grade de viscosité</b>		<b>SAE 0W-20</b>
<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	0,844
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,35
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	41,6
Indice de viscosité	ASTM D2270	180
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-51
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	234
Indice de basicité, mg KOH/g	ASTM D2896	7,8
Cendres sulfatées, % poids	ASTM D874	0,7

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.

V/N: V9-06022020

**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'ambiguité. 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.

Vérifiez toujours que le produit choisi est conforme aux recommandations du constructeur pour les conditions de fonctionnement de l'équipement et aux pratiques de maintenance du client.

A **Chevron** company product