# Havoline ProDS M SAE 5W-30

## Lubrificante motore sintetico Mid SAPS a elevatissime prestazioni

### Descrizione del prodotto

Havoline® ProDS M SAE 5W-30 è un lubrificante motore sintetico Mid SAPS a elevatissime prestazioni specificamente formulato con un pacchetto di additivi tecnologicamente avanzati per soddisfare le rigorose specifiche OEM, compresi i requisiti di lubrificazione motore MB 229.52.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 è un lubrificante Mid SAPS adatto per autovetture benzina e diesel e per i motori diesel di furgoni commerciali leggeri, ed è compatibile sia con il filtro antiparticolato diesel (DPF) sia con i sistemi di post-trattamento dei gas di scarico a benzina con catalizzatore a tre vie (TWC).

### Benefici per il cliente

- La formulazione Mid SAPS a elevatissime prestazioni riduce le emissioni allo scarico e prolunga le prestazioni e la vita utile dei dispositivi DPF e TWC.
- L'avanzata formulazione sintetica favorisce la protezione del motore con intervalli di cambio olio prolungati, riducendo gli interventi e i costi di assistenza.
- È formulato per garantire la fluidità alle basse temperature, favorire la rapida messa in circolo dell'olio e proteggere adeguatamente il motore negli avviamenti a freddo.
- L'efficiente tecnologia di additivazione per la pulizia del motore aiuta a contrastare la dannosa formazione di depositi e morchia, prolungando la vita del motore.
- L'efficace formulazione dell'olio di base sintetico riduce la volatilità dell'olio motore e aiuta a ridurne il consumo.
- Soddisfa la specifica MB 229.52, che richiede una migliore stabilità all'ossidazione e un maggiore risparmio carburante rispetto alla precedente specifica MB 229.51.

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Prolunga la vita utile dei dispositivi DPF e TWC**
- **Favorisce la protezione del motore**
- **Formulato per la protezione negli avviamenti a freddo**
- **Contribuisce a ridurre la formazione di depositi e morchia**
- **Favorisce un minore consumo di olio**
- **Soddisfa i rigorosi requisiti MB 229.52 per una migliore stabilità all'ossidazione e un maggiore risparmio carburante**

**Gli standard prestazionali selezionati sono:**

| | |
|---|---|
| ACEA | API |
| Chrysler | GM |
| Fiat | Mercedes Benz |
| Opel/Vauxhall | Volkswagen |

## Applicazioni

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 è adatto a un'ampia gamma di autovetture a benzina e diesel o di furgoni leggeri diesel con o senza turbocompressore; è specificamente progettato per gli intervalli di cambio olio estesi in Europa. Soddisfa le specifiche C3, le più diffuse in Europa, e le specifiche C2, anch'esse molto diffuse tra gli OEM. C2 o C3 sono utilizzate da Kia, Hyundai e alcuni OEM giapponesi.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 è raccomandato per i veicoli che richiedono un olio motore approvato in base a MB 229.52 e retrocompatibile con le specifiche per olio motore MB 229.51 e MB 229.31. Ciò fa di Havoline ProDS M SAE 5W-30 l'olio Havoline più utilizzato per i motori diesel delle autovetture Daimler/MB. MB 229.52 è la scelta preferenziale per i diesel Bluetec e in combinazione con i carburanti biodiesel.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 è consigliato per i motori diesel e a benzina GM circolanti in Europa. Gli oli conformi a GM dexos2™ sono obbligatori per i veicoli prodotti a partire da MY2011 ma sono anche retrocompatibili con i modelli meno recenti. Le specifiche GM dexos2™ sostituiscono le specifiche GM-LL-A-025 (benzina) e GM-LL-B-025 (diesel) per il mercato europeo.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 non è adatto a tutti i motori. In caso di dubbio, consultare il manuale o il libretto.

## Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

### Approvazioni

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52<br>MB-Approval 229.51<br>MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ numero di licenza D20210GL089
- Volkswagen VW 505 00/505 01

### Prestazioni

- ACEA C3, C2
- API SN, CF
- GM GM-LL-A-025**<br>GM-LL-B-025**
- Opel/Vauxhall* OV 040 1547<br>OV 040 1547 – D30

### Indicazione d'uso

Idoneo per l'uso in motori/applicazioni che richiedono:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall non comprende GM Europe (vedere GM)
** dexos2™ è retrocompatibile con GM-LL-A-025 e GM-LL-B-025 e, come indicato chiaramente da GM: "dexos2™ sostituisce GM-LL-A-025 e GM-LL-B-025"

## Dati di prova tipici

| Prova | Metodo | Risultato |
|---|---|---|
| **Gradazione viscosità** | | **SAE 5W-30** |
| **Durata a scaffale: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sul prodotto.** | | |
| Densità a 15 °C, kg/l | ASTM D4052 | 0,855 |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm²/s | ASTM D445 | 73 |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm²/s | ASTM D445 | 12,1 |
| Indice di viscosità | ASTM D2270 | 164 |
| Punto di scorrimento, ºC | ASTM D5950 | -46 |
| Punto di infiammabilità COC, ºC | ASTM D92 | 236 |

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti lin di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supe e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.