Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Lubrificante motore sintetico Low SAPS a elevatissime prestazioni

Descrizione del prodotto

Havoline ProDS M SAE 5W-30 è un lubrificante motore sintetico Low 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 low SAPS indicato per i motori di autovetture a benzina e diesel e di veicoli commerciali leggeri diesel. È compatibile con i sistemi di post-trattamento dei gas di scarico, sia con filtro diesel antiparticolato (DPF) sia con catalizzatore a tre vie (TWC).

Benefici per il cliente

- La formulazione low-SAPS a elevatissime prestazioni riduce le emissioni allo scarico e prolunga le prestazioni e la vita dei dispositivi DPF e TWC.
- L'avanzata formulazione sintetica promuove la protezione del motore con intervalli di cambio olio prolungati, riducendo gli interventi e i costi di manutenzione.
- 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 contrasta la dannosa formazione di depositi e morchia, prolungando la vita del motore.
- L'efficace formulazione dell'olio di base sintetico riduce la volatilità e il consumo di olio motore.
- 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.

Caratteristiche del prodotto

- **Prolunga la vita utile dei dispositivi DPF e TWC.**
- **Promuove 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 delle prestazioni selezionati includono:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Opel/Vauxhall	Mercedes Benz
Volkswagen	Renault

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 qualità preferita per il diesel Bluetec e per l'uso 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 lil libretto.

Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

Approvazioni

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- BMW LL-04
- GM dexos2™ Numero di licenza D20210GL089
- Opel/Vauxhall OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Prestazioni

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM GM-LL-A-025*
GM-LL-B-025*

* dexos2™ è retrocompatibile con GM-LL-A-025 e GM-LL-B-025 e come chiaramente definito da GM: “dexos2™ sostituisce GM-LL-A-025 e GM-LL-B-025”

Raccomandazioni

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Renault RN17

Caratteristiche Tipiche

Prova	Metodo	Risultato
Gradazione viscosità		**SAE 5W-30**
Durata a scaffale: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sul prodotto		
Densità, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Viscosità, Cinematica, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	73
Viscosità, Cinematica, 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 limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera 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.

A **Chevron** company product

© 2020 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.