

Havoline ProDS M SAE 5W-30

Lubrifiant de motor sintetic cu conținut de cenușă mediu (mid-SAPS) de performanță premium

Descrierea produsului

Havoline® ProDS M SAE 5W-30 este un lubrifiant de motor sintetic cu conținut de cenușă mediu (mid-SAPS), de performanță premium, formulat special cu aditivi cu tehnologie avansată, pentru a îndeplini specificații OEM stringente, inclusiv cerințele privind lubrifierea motorului MB 229.52.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 este un lubrifiant cu conținut de cenușă mediu (mid-SAPS), potrivit atât pentru automobilele pe benzină și diesel de pasageri, cât și pentru motoarele diesel comerciale cu sarcină redusă și este compatibil atât cu filtrele de particule diesel (DPF), cât și cu sistemele post-tratare a gazelor de eșapament cu catalizator cu trei căi pe benzină (TWC).

Beneficii pentru client

- Formularea premium cu conținut de cenușă mediu (mid-SAPS) contribuie la reducerea gazelor de eșapament și asigură performanța DPF și TWC și durata de viață extinse
- Conceptul sintetic avansat promovează protecția motorului în intervale de schimb extinse, oferind service și costuri reduse
- Formulată pentru o fluiditate de încredere la temperaturi joase, circulația rapidă a uleiului și o protecție fiabilă a motorului în timpul pornirii la rece
- Tehnologia eficientă a aditivilor de menținere a curățeniei ajută la reducerea sedimentelor dăunătoare și a formării de nămol, asigurând o durată de viață extinsă a motorului
- Formularea robustă a uleiului sintetic de bază asigură volatilitatea redusă a uleiului de motor și ajută la scăderea consumului de ulei
- Îndeplinește MB 229.52, ce necesită îmbunătățirea stabilității la oxidare și economia de combustibil, comparativ cu specificațiile precedente MB 229.51

Caracteristicile produsului

- Oferă o durată de viață extinsă pentru DPF și TWC
- Susține protecția motorului
- Formulare creată pentru protecția motorului în timpul pornirii la rece
- Ajută la reducerea depunerilor și formării nămolului
- Contribuie la reducerea consumului de ulei
- Îndeplinește cerințele exigente MB 229.52 privind stabilitatea la oxidare și economia de combustibil

Specificațiile selectate includ standardele:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

Aplicații

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 este potrivit pentru o gamă largă de automobile pe benzină și diesel de pasageri sau camioane diesel ușoare - cu sau fără turbocompresoare și este proiectat special pentru intervale prelungite de schimb în Europa. Combină C3 – cea mai populară specificație industrială din Europa – cu C2 – a doua cea mai populară linie de bază pentru specificațiile OEM. C2 sau C3 sunt utilizate în mod obișnuit și pentru Kia, Hyundai și anumiți producători OEM japonezi
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 este recomandat pentru vehiculele care necesită ulei de motor aprobat MB 229.52 și este compatibil în sens invers cu specificațiile pentru uleiul de motor MB 229.51 și MB 229.31. Acest lucru face din Havoline ProDS M SAE 5W-30 uleiul Havoline cu cea mai largă utilizare la motoarele automobilelor diesel de pasageri Daimler/MB. MB 229.52 este calitatea preferată pentru motorinele Bluetec și în combinație cu utilizarea biomotorinei
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 este recomandat pentru motoarele diesel și pe benzină GM din Europa. Uleiurile care respectă GM dexos2™ sunt necesare pentru vehiculele fabricate începând cu MY2011, dar sunt, de asemenea, compatibile cu modelele mai vechi. Specificația GM dexos2™ este menită să înlocuiască atât specificațiile GM-LL-A-025 (benzină), cât și specificațiile GM-LL-B-025 (motorină) pentru piața europeană.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 nu este potrivit pentru unele motoare. Consultați manualul de utilizare sau broșura dacă aveți îndoieli.

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

Aprobări

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ număr licență D20210GL089
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Performanțe

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

Adecvat pentru utilizare

Potrivit pentru utilizare la motoarele/aplicațiile care necesită:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall nu include GM Europe (a se vedea GM)

** dexos2™ este compatibil cu GM-LL-A-025 și GM-LL-B-025 și așa cum este definit clar de GM: „dexos2™ înlocuiește GM-LL-A-025 și GM-LL-B-025”

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
Clasa de vâscozitate		SAE 5W-30
Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului		
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Vâscozitate cinematică la 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	73
Vâscozitate cinematică la 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	164
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-46
Punct de inflamare, COC, °C	ASTM D92	236

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

VN7/29082019

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product