



Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Syntetisk Low SAPS-motorolja med premium-prestanda

Produktbeskrivning

Havoline ProDS M SAE 5W-30 är en syntetisk Low SAPS-motorolja med premiumprestanda och avancerade additiv, särskilt formulerad för att möta krävande specifikationer från fordonstillverkare, bland annat motoroljespecifikationen MB 229.52.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 är en Low SAPS-olja lämpligt för användning i både bensin- och dieseldrivna personbilar och lätta transportbilar. Produkten är kompatibel med såväl dieselpartikelfilter (PDF) som trevägskatalysatorer (TWC) i bensinmotorer.

Kundfördelar

- Low SAPS-formuleringen ger minskade utsläpp och ökad livslängd för dieselpartikelfilter (PDF) och katalysatorer (TWC).
- Den avancerade syntetiska formuleringen skyddar motorn under förlängda bytesintervall vilket ger minskat underhåll och lägre kostnader.
- Formulerad för pålitlig flytbarhet vid låga temperaturer, snabb oljecirkulation och tillförlitligt motorskydd vid kallstart.
- Effektivt rengörande additivteknologi minskar risken för bildande av beläggningar och slam vilket ökar motorns livslängd.
- Den robusta formuleringen med syntetiska basoljor ger mindre flyktighet vilket bidrar till minskad oljeförbrukning.
- Möter MB 229.52 som kräver förbättrad oxidationsstabilitet och bränsleekonomi jämfört med den tidigare specifikationen MB 229.51.

Produktfördelar

- Bidrar till längre livslängd för dieselpartikelfilter (DPF) och trevägskatalysatorer (TWC).
- Bidrar till bättre motorskydd.
- Formulerad för att skydda vid kallstarter.
- Bidrar till att minska uppbyggnad av beläggningar och slam.
- Bidrar till minskad oljeförbrukning.
- Möter den krävande specifikationen MB 229.52 för oxidationsstabilitet och bränsleekonomi.

Utvalda specifikationer inkluderar:

ACEA	API
BMW	GM
Mercedes Benz	

Applikationer

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 är lämplig för användning i ett stort antal bensin- och dieseldrivna personbilar och lätta transportbilar, med eller utan turbo. Produkten är speciellt framtagen för förlängda bytesintervall i Europa. Oljan uppfyller både specifikationen ACEA C3 – den vanligaste europeiska smörjmedelsstandarden – och ACEA C2 – den näst vanligaste standarden i fordonstillverkarnas specifikationer. C2 eller C3 används också vanligen av Kia, Hyundai samt vissa japanska fordonstillverkare.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 rekommenderas för fordon där det krävs en motorolja godkänd enligt MB 229.52, men är också bakåtkompatibel med motoroljespecifikationerna MB 229.51 och MB 229.31. Detta innebär att Havoline ProDS M SAE 5W-30 är den Havoline-olja med det bredaste användningsområdet i dieseldrivna personbilar från Daimler/MB. MB 229.52 är den kvalitet som rekommenderas för Bluetec dieselmotorer som körs på biodieselbränslen.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 rekommenderas för användning i diesel- och bensinmotorer från GM i Europa. För fordon tillverkade fr.o.m. mitten av 2011 krävs oljor som uppfyller GM dexos2™, men dessa oljor är även bakåtkompatibla med äldre modeller. Specifikationen GM dexos2™ är avsedd att ersätta såväl GM-LL-A-025 (bensin) som GM-LL-B-025 (diesel) på den europeiska marknaden.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 är olämplig för vissa motorer. Vid tveksamhet, läs fordonets ägarhandbok eller instruktionsbok.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Mercedes Benz MB-godkännande 229.52
MB-godkännande 229.51
MB-godkännande 229.31
- BMW LL-04
- GM dexos2™ licensnr. D20210GL089

Prestanda

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

* dexos2™ är bakåtkompatibel med GM-LL-A-025 och GM-LL-B-025. GM:s egen definition säger att: "dexos2™ ersätter GM-LL-A-025 och GM-LL-B-025"

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
Viskositetsklass		SAE 5W-30
Lagringstid: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produkten		
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	73
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Viskositetsindex	ASTM D2270	164
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-46
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	236

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product