



Havoline ProDS M SAE 5W-30

Syntetisk Mid SAPS-motorolja med premiumprestanda

Produktbeskrivning

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

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

Kundfördelar

- Mid SAPS-formuleringen ger minskade utsläpp och ökad livslängd för partikelfilter och katalysatorer.
- Den avancerade syntetiska formuleringen skyddar motorn under förlängda bytesintervall vilket ger minskade kostnader för service och underhåll.
- Formulerad för pålitlig flytbarhet vid låga temperaturer, snabb oljecirkulation och tillförlitligt motorskydd vid kallstart.
- Effektivt rengörande additivteknologi minskar risken för bildande av skadliga beläggningar och slam vilket ökar motorns livslängd.
- Den robusta formuleringen med syntetiska basoljor ger motoroljan mindre flyktighet vilket bidrar till minskad oljeförbrukning.
- Uppfyller kraven enligt MB 229.52 med förbättrad oxidationsstabilitet och bränsleekonomi jämfört med den tidigare specifikationen MB 229.51.

Produktfördelar

- **Bidrar till längre livslängd för dieselpartikelfilter och katalysatorer (TWC)**
- **Bidrar till bättre motorskydd**
- **Formulerad för att skydda vid start av kall motor**
- **Bidrar till minskad uppbyggnad av beläggningar och slam**
- **Hjälper till att minimera oljeförbrukningen**
- **Möter den krävande specifikationen MB 229.52 för oxidationsstabilitet och bränsleekonomi.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

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
- GM dexos2™ licensnr. D20210GL089
- Opel/Vauxhall* OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Prestanda

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

* Opel/Vauxhall does not include GM Europe (see GM)

** 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"

Rekommendat

Lämplig för användning i motorer/tillämpningar som kräver:ioner

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

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 flytttemperatur, °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