



Havoline ProDS M SAE 5W-30

Syntetisk low SAPS motorolie med førsteklasses ydelse

Produktbeskrivelse

Havoline® ProDS M SAE 5W-30 er en syntetisk low SAPS motorolie med førsteklasses ydelse, specielt formuleret på basis af en avanceret additivteknologi for at imødegå de krævende krav fra motorfabrikanterne herunder MB 229.52 motoroliespecifikation.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 er lavemissionsmotorolie (low SAPS) anvendelig for smøring af benzin- og dieseldrevne motorer, personbiler og lette varevogne og er kompatibel med både dieselpartikelfilter (DPF) og benzinmotorer med 3-vejs katalysator efterbehandlingssystemer (TWC).

Kundefordele

- Førsteklasses low SAPS formulering reducerer udledningen af emissioner, forlænger levetiden for dieselpartikelfilter (DPF) og 3-vejs katalysator (TWC).
- Avanceret syntetiske formulering beskytter motoren over længere olieskifteintervaller, hvilket reducerer vedligeholdelsesomkostninger.
- Oliens flydepunktsegenskaber, sikre hurtig oliecirculation ved lave temperaturer og pålidelig motorbeskyttelse ved opstarts-temperaturer.
- Effektiv renholdende additivteknologi beskytter mod skadelige aflejringer og ophobning af slam, hvilket forlænger motorens levetid.
- Formuleret på en robust syntetisk baseolie reducerer motoroliens fordampning og minimere olieforbruget.
- Møder kravene til MB 229.52, hvor der stilles forbedret krav til oxidationsstabilitet og brændstoføkonomi sammenlignet med MB 229.51 specifikation.

Produktegenskaber

- **Længere levetid for DPF- og TWC**
- **Beskytter motoren**
- **Formuleret for beskyttelse af motoren ved kolde opstartstemperaturer**
- **Modvirker aflejringer og slamdannelse**
- **Hjælper med at minimere olieforbruget**
- **Møder de krævende krav i Mercedes-Benz 229.52 - oxidationsstabilitet og brændstoføkonomi**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Opel/Vauxhall	Mercedes Benz

Anvendelse

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 er velegnet for smøring af en lang række benzin- og dieseldrevne motorer, personbiler og lette varevogne, med og uden turbolader og er specielt udviklet for lange olieskiftintervaller i Europa. Olien kombinerer C3 – den mest populære specifikation i Europa – med C2 – den anden kendte motorolienorm fra motorfabrikanterne. C2 og C3 benyttes tillige af Kia, Hyundai og udvalgte japanske motorfabrikanter.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 anbefales for smøring af køretøjer, hvor der foreskrives en MB 229.52 godkendt motorolie. Olien er bagud kompatibel og kan anvendes, hvor der er foreskrevet MB 229.51 og MB 229.31.
Det gør Havoline ProDS M SAE 5W-30 til den Havoline motorolie med det bredeste anvendelsesområde for dieseldrevne personbiler fra Daimler/MB. MB 229.52 er den foretrukne kvalitet til Bluetec-dieselmotorer og i kombination med brug af biodiesel.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 anbefales til GM benzin- og dieselmotorer i Europa Olier, der overholder GM dexos2™, er påkrævet til køretøjer, som er produceret fra midt år 2011 og fremefter, men er også bagudkompatible med ældre modeller. GM dexos2™-specifikationen erstatter tidligere specifikationer "GM-LL-A-025" (benzin) og "GM-LL-B-025" (diesel) for det Europæiske marked.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 er uegnet for smøring af enkelte motorer. Ved tvivl henvises til gældende instruktionsbog.

Godkendelser, ydeevne og anvendelig til brug

Godkendelser

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- BMW LL-04
- GM dexos2™ licensnummer D20210GL089
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Ydeevne

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

* dexos2™ er bagudkompatibel med GM-LL-A-025 og GM-LL-B-025 og klart defineret af GM: "dexos2™ erstatter GM-LL-A-025 og GM-LL-B-025"

Anvendelig til brug

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
Viskositetskvalitet		SAE 5W-30
Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på produktet		
Massefylde, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Kinematisk visk. 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	73
Kinematisk visk. 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Viskositetsindeks	ASTM D2270	164
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-46
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	236

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Den officielle udgave af dette indhold er den engelsksprogede udgave. Dette er blot en oversættelse. Chevron tager intet ansvar for fejl eller uklarheder i denne oversættelse. Chevron giver heller ingen garanti for fuldstændigheden, nøjagtigheden og pålideligheden af denne oversættelse. I tilfælde af uoverensstemmelser eller forskelle mellem denne oversættelse og den officielle engelske udgave, har den engelske udgave forrang.

Distribueret af YX Smørelie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: sales@yxlube.dk, web: yxlube.dk.
 Autoriserede Texaco® Smøreliedistributør

A **Chevron** company product