

Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Esmaklassilise jõudlusega sünteetiline keskmise
SAPSiga mootoriõli

Tootekirjeldus

Havoline ProDS M SAE 5W-30 on esmaklassilise jõudlusega sünteetiline keskmise SAPSiga mootoriõli, millel on spetsiaalne, täiustatud tehnoloogiliste lisanditega koostis, et vastata nõudlike originaalvarustuse tootjate tehnilistele nõuetele, sealhulgas MB 229.52 mootoriõli nõuetele.

Havoline ProDS PR SAE 5W-30 sobib bensiini- ja diiselmootoriga sõiduautodele või diiselmootoriga väikekaubikutele ning nii diisli tahmafiltrit (DPF), kui bensiini kolmikatalüsaatoriga (TWC) heitgaasi järeltötlussüsteemidele.

Tarbijaeelised

- Kõrgekaliteediline keskmise SAPSiga koostis pakub vähendatud heitgaasiemissioone, pikemat DPFI ja TWC jõudlust ning tööiga.
- Täiustatud sünteetiline koostis soodustab mootorikaitset pikendatud vahetusvälpade kaudu, pakkudes vähendatud hooldusseisakuid ja kulusid.
- Valmistatud madalal temperatuuril voolavuse, kiire õliringluse ja usaldusväärse mootorikaitse tagamiseks külmkäivituse ajal.
- Efektne puhtust hoidev lisanditehnoloogia aitab vähendada kahjulike sadestiste ja sette moodustumist, pakkudes pikemat mootori kasutusiga.
- Tugev sünteetilise baasõli koostis pakub väiksemat mootoriõli muutuvust ja aitab vähendada õlikulu.
- Täidab MB 229.52 nõudeid parendatud oksüdatsioonistabiilsuse ja kütusesäästu osas, võrreldes varasemate MB 229.51 tehniliste nõuetega.

Toote eripärad

- Pakub pikendatud DPFI ja TWC tööiga
- Toetab mootorikaitset
- Valmistatud kaitseks mootori külmkäivitusel
- Aitab vähendada ladestuste ja setete moodustumist
- Aitab vähendada õlikulu
- Täidab nõudlikke MB 229.52 oksüdatsioonistabiilsuse ja kütusesäästu nõudeid

Valitud jõudlusstandardid hõlmavad:

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

Rakendusala

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 sobib laiale valikule bensiini- ja diiselmootoriga sõidautodele või diiselmootoriga turboülelaaduriga või turboülelaadurita väikekaubikutele ning on spetsiaalselt loodud õlivahetusvälpade pikendamiseks Euroopas. See kombineerib C3, kõige populaarsema tööstusliku spetsifikatsiooni Euroopas, C2-ga – teise kõige populaarsema originaalvarustuse tootjate tehniliste nõuete põhijoonega. C2 või C3 kasutavad tüüpiliselt ka Kia ja Hyundai ning mõningad Jaapani originaalvarustuse tootjad.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 on soovitatav sõidukitele, mis nõuavad MB 229.52 tunnustusega mootoriõli, ja on tagasiulatuvalt ühilduv MB 229.51 ning MB 229.31 mootoriõlide tehniliste nõuetega. See muudab Havoline ProDS M SAE 5W-30 kõige laiema kasutusalaiga Havoline õliks Daimler/MB diiselmootoriga sõidautode mootorites. MB 229.52 on eelistatud kvaliteet Bluetec diislikütustele ja kombinatsioonis biodiisli kasutusega.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 on soovitatav GM diisel- ja bensiinimootoritele Euroopas. Õlid täidavad GM dexos2™ nõudeid ja on nõutavad sõidukitele, mis on toodetud alates MY2011 ja hiljem, kuid need on tagasiulatuvalt ühilduvad ka vanemate mudelitega. GM dexos2™ spetsifikatsioon on mõeldud nii GM-LL-A-025 (bensiin), kui GM-LL-B-025 (diisel) spetsifikatsioonide asendamiseks Euroopa turul.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 ei sobi mõnele mootoritele. Kahtluse korral lugege kasutusjuhendit või manuaali.

Sertifitseerimised, jõudlus ja soovitused

Sertifitseerimised

- Mercedes Benz MB-sertifitseering 229.52
MB-sertifitseering 229.51
MB-sertifitseering 229.31
- BMW LL-04
- GM dexos2™ litsentsi number D20210GL089
- Opel/Vauxhall** OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Jõudlus

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

Soovitused

Sobib kasutada mootorites/rakendustes, mida nõuavad:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall ei hõlma GM Europe-t (vt GM)
+ Ainult diiselmootoritele

** dexos2™ on tagasiulatuvalt ühilduv GM-LL-A-025 ja GM-LL-B-025-ga ja nagu on selgesõnaliselt määratlenud GM: „* dexos2™ asendab GM-LL-A-025 ning GM-LL-B-025”

Tüüpilised testandmed		
Test	Testimismeetodid	Tulemused
Viskoossusklass		SAE 5W-30
Säilivus: 60 kuud tootel näidatud täitmiskuupäevast		
Tihedus, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Viskoossus, kinemaatiline 40 °C, mm²/s	ASTM D445	73
Viskoossus, kinemaatiline 100 °C, mm²/s	ASTM D445	12,1
Viskoossusindeks	ASTM D2270	164
Hangumistemperatuur, °C	ASTM D5950	-46
Leekpunkt COC, °C	ASTM D92	236

Tüüpandmetes toodud teave ei kujuta endast veel spetsifikatsiooni, kuid on praegusel tootmisel põhinev näitaja ja võib olla mõjutatud lubatavatest tootmistolerantsidest. Reserveeritud õigus muudatuste tegemiseks. See asendab kõik varasemad väljaanded ja nendes sisalduva teabe.

Lahtiütlemine Chevron ei võta mingit vastutust kaotuste või kahjude eest, mis on tekkinud selle toote kasutamise tagajärjel mistahes muuks rakenduseks, kui need rakendused, mis on spetsiifiliselt sätestatud mistahes toodete andmelehtedel.
Tervis, ohutus, hoiustamine ja keskkonnamõjud Hetkel saadaolevale teabele tuginedes, ei eeldata tootelt negatiivsete tervise mõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskardil (MSDS) toodud soovitusetega. Materjali ohutuskardi on saadaval nõudmisel teie kohaliku edasimüüja kaudu või internetist. Seda toodet ei või kasutada muuks otstarbeks, kui see, milleks see on mõeldud. Kasutatud toodet jäätmetades hoolitsege keskkonnakaitse eest ja järgige kohalikku seadusandlust.

Veenduge alati, kas valitud toode sobib originaalvarustuse tootja soovitusetega varustuse töötingimuste ja kliendi hooldustavade kohta.

A **Chevron** company product