



Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Ensiluokkaista suorituskykyä tarjoava mid-SAPS moottoriöljy

Tuotekuvaus

Havoline ProDS M SAE 5W-30 on ensiluokkaista suorituskykyä tarjoava mid-SAPS moottoriöljy, joka on erikoisformuloitu edistyksellisellä lisäaineteknologialla, joka täyttää OEM-valmistajien tiukat, moottoriöljyjä koskevat vaatimukset, mukaan lukien MB 229.52.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 on kevyen kaluston bensiini- että dieselmootoreille soveltuva mid-SAPS-öljy, ja se on yhteensopiva dieselhiukkassuodattimen (DPF) ja bensiinimoottorien kolmitiekatalysaattorien (TWC) kanssa.

Asiakasedut

- Ensiluokkainen mid-SAPS-formulointi alentaa pakokaasupäästöjä, parantaa DPF-suodatinten ja kolmitiekatalysaattorien suorituskykyä sekä pidentää niiden käyttöikää.
- Edistysellinen synteettinen koostumus parantaa moottorin suojausta pidennetyillä öljynvaihtoväleillä, ja alentaa huoltotarvetta sekä kustannuksia.
- Formuloitu luotettavaa, matalan lämpötilan juoksevuutta, nopeaa öljynkiertoa ja moottorin kylmäkäynnistysuojasta varten.
- Tehokas, puhdistava lisäaineteknologia vähentää haitallisia jäämiä ja lietteen muodostusta pidentäen moottorin käyttöikää.
- Laadukkaat synteettiset perusöljyt vähentävät moottoriöljyn haihtuvuutta ja vähentävät öljynkulutusta.
- Täyttää MB 229.52 -vaatimukset, jotka edellyttävät kehittyntä hapettumisstabiiliteettia ja polttoainetaloudellisuutta edelliseen MB 229.51 -normiin verrattuna.

Tuotteen edut

- Pidentää DPF-suodattimen ja kolmitoimikatalysaattorin käyttöikää.
- Parantaa moottorin suojausta.
- Formuloitu suojaamaan kylmäkäynnistyksissä.
- Vähentää jäämien ja lietteen muodostusta.
- Vähentää öljynkulutusta.
- Täyttää vaativat MB 229.52 -hapettumisstabiiliteetti- ja polttoainetaloudellisuusvaatimukset.

Täyttää seuraavat valikoidut suorituskykynormit:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

Käyttökohteet

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 soveltuu monenlaisille bensiini- ja dieselhenkilöautoille sekä dieselmoottoreilla varustetuille kevyille hyötyajoneuvoille – turboahtimella ja ilman – erityisesti pidennetyillä öljynvaihtoväleillä Euroopassa. Siinä yhdistyvät C3-normin - Euroopan yleisimmän luokituksen vaatimukset - C2-normiin, joka on OEM-valmistajien toiseksi yleisin OEM vaatimustaso. C2- tai C3-vaatimuksia soveltavat myös tavallisesti Kia, Hyundai ja tietyt japanilaiset OEM-valmistajat.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 -öljyä suositellaan ajoneuvoihin, jotka edellyttävät MB 229.52 -hyväksyttyä moottoriöljyä, ja se on taaksepäin-yhteensopiva MB 229.51- ja MB 229.31 -moottoriöljyvaatimusten kanssa. Näin ollen Havoline ProDS M SAE 5W-30 on Havoline-öljy, jolla on laajin yhteensopivuus Daimler/MB-henkilöautojen dieselmoottoreihin. MB 229.52 -laatuluokitusta suositellaan ensisijaisesti Bluetec-dieselmoottoreihin ja biodiesel-käyttöön.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 -öljyä suositellaan GM:n diesel- ja bensiinimoottoreille Euroopassa. Vuoden 2011 jälkeen valmistetut ajoneuvot edellyttävät GM dexos2™ -vaatimukset täyttävää öljyä, mutta ne ovat myös taaksepäin-yhteensopivia vanhempien mallien kanssa. GM dexos2™ korvaa standardien GM-LL-A-025 (bensini) ja GM-LL-B-025 (diesel) vaatimukset Euroopan markkinoilla.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 ei sovellu tietyille moottoreille. Jos olet epävarma, katso lisätietoja omistajan käsikirjasta tai käyttöoppaasta.

Hyväksynnät, suorituskyyky ja suositukset

Hyväksynnät

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ lisenssinumero D20210GL089
- Opel/Vauxhall* OV0401547
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Suorituskyyky

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

Suosituks

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall ei koske GM Europea (katso GM)

** dexos2™ on taaksepäin yhteensopiva standardien GM-LL-A-025 ja GM-LL-B-025 kanssa GM:n ilmoituksen mukaisesti: "dexos2™ replaces GM-LL-A-025 and GM-LL-B-025"

Tyypillinen testidata

Testi	Testausmenetelmät	Tulokset
Viskositeettiluokitus		SAE 5W-30
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.		
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,855
Visk., kinemaattinen, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	73
Visk., kinemaattinen, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	12,1
Viskositeetti-indeksi	ASTM D2270	164
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-46
Leimahduspiste COC, °C	ASTM D92	236

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.

Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöstävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A Chevron company product