



Havoline ProDS M SAE 5W-30

Prémium teljesítményű, közepes SAPS tartalmú,
szintetikus motorolaj

Termékleírás

A Havoline® ProDS M SAE 5W-30 egy prémium teljesítményszintű, közepes SAPS tartalmú, szintetikus motorolaj, különlegesen fejlett adalékanyag technológiával megalkotva, amely megfelel az OEM-előírásoknak, beleértve az MB 229.52 követelményeket is

A Havoline ProDS M SAE 5W-30 közepes SAPS tartalmú kenőanyag, amely alkalmas mind a benzin és a dízel személygépkocsik motorok és a könnyű haszongépjárművek dízelmotorjaihoz, illetve kompatibilis mind a dízel részecskeszűrő (DPF), és a benzin három utas katalizátor (TWC) kipufogógáz-utókezelő rendszerekkel.

Előnyös tulajdonságok

- A prémium minőségű, közepes SAPS-tartalmú készítmény segít csökkenteni a károsanyag-kibocsátást, valamint meghosszabbított DPF és TWC teljesítményt és élettartamot kínál
- A fejlett szintetikus kialakítás segíti a motor védelmét hosszabb olajcsere-periódusok esetén, így csökkenti a szervizelési szükségleteket és a költségeket
- Az összetételének köszönhetően kiváló alacsony hőmérsékleti tulajdonságokkal rendelkezik, gyors olajkeringést, és megbízható motorvédelmet biztosít hidegindítások során
- A hatékony tisztántartó adalékanyag technológia segít csökkenteni a káros lerakódások és az iszap képződését, ezzel meghosszabbítva a motor élettartamát
- A robusztus, szintetikus bázisolaj olajösszetétele alacsony illékonytságot biztosít, és segít minimalizálni az olajfogyasztást
- Megfelel az MB 229.52 fokozott oxidációs stabilitási és üzemanyag-hatékonysági követelményeinek, és a korábban alkalmazott MB 229.51 specifikációnak

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Hosszabb DPF- és TWC-élettartam
- Segíti a motor védelmét
- Védi a motort hidegindításkor
- Segít csökkenteni a káros lerakódások és az iszap képződését
- Segít minimalizálni az olajfogyasztást
- Megfelel a MB 229.52 jóváhagyás oxidációs stabilitásra és üzemanyag-hatékonyságra vonatkozó szigorú előírásainak

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

Alkalmazás

- A Havoline ProDS M SAE 5W-30 alkalmas sokféle benzines és dízel személygépkocsi vagy könnyű dízel haszongépjárművekhez - turbófeltöltővel vagy anélkül, és kifejezetten a megnövelt európai olajcsere-periódusokhoz tervezték. Egyesíti az ACEA C3-at - a legnépszerűbb ipari szabvány Európában – a C2-vel - a második legnépszerűbb OEM-előírással. Az ACEA C2-t vagy C3-at jellemzően a Kia, Hyundai és egyéb japán gyártók használják
- A Havoline ProDS M SAE 5W-30 olyan járművekhez is ajánlott, amelyek MB 229.52 jóváhagyott motorolajat igényelnek és visszafelé kompatibilisek az MB 229.51 és az MB 229.31 motorolaj előírásokkal. Ez teszi a Havoline ProDS M SAE 5W-30 motorolajat a Havoline Daimler/MB dízel személygépkocsi motorokban legszélesebb körben alkalmazható termékévé. Az MB 229.52 a preferált minőség a Bluetec dízelmotorokhoz, biodízel használatával kombinálva
- A Havoline ProDS M SAE 5W-30 ajánlott az Európában használt GM benzines- és dízelmotorokhoz. Az olaj teljesíti a 2011-es modellévtől gyártott járművekhez szükséges GM dexos2™ előírást, de visszafelé is kompatibilis a korábban gyártott modellekhez. A GM dexos2™ specifikáció váltja az európai piacon a GM-LL-A-025 (benzines) és a GM-LL-B-025 (dízel) korábbi előírásokat.
- A Havoline ProDS M SAE 5W-30 alkalmas bizonyos motorokhoz. Vizsgálja meg a gépkönyvet vagy kézikönyvet kétségek esetén

Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

Jóváhagyások

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

Teljesítményszintek

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

* Az Opel/Vauxhall nem tartalmazza a GM Europe szolgáltatást (lásd: GM)

** A dexos2™ visszafelé kompatibilis és egyértelműen kijelenthető, hogy a GM: "dexos2™ helyettesíti GM-LL-A-025 és a GM-LL-B-025" előírásokat

Ajánlások

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

Tipikus jellemzők

Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Viszkozitás osztály		SAE 5W-30
Szavatossági idő: 60 hónap a terméken feltüntetett gyártási időponttól számítva		
Sűrűség 15°C-on, kg/l	ASTM D4052	0,855
Kinematikai viszkozitás 40°C-on, mm ² /s	ASTM D445	73
Kinematikai viszkozitás 100°C-on, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Viszkozitás index	ASTM D2270	164
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-46
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	236

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

A **Chevron** company product