



# Havoline ProDS BM SAE 5W-30

## Syntetisk mid SAPS-motorolja med premiumprestanda

### Produktbeskrivning

Havoline® ProDS BM SAE 5W-30 är en syntetisk mid SAPS-motorolja med premiumprestanda och avancerade tekniska additiv, särskilt framtagen för att uppfylla de krävande specifikationerna från fordonstillverkare, bland annat motoroljespecifikationen MB 229.52.

Havoline ProDS BM 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 och avgasreningssystemet under förlängda bytesintervall, vilket ger ökad drifttid och minskade kostnader för service och underhåll
- Hjälper till att ge pålitlig flytbarhet vid låga temperaturer, snabb oljecirkulation och ett bra motorskydd vid kallstart
- Effektivt rengörande additivteknologi hjälper till att minska 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 hjälpa till att skydda motorn vid kallstart
- 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
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

## Tillämpningar

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 är lämplig för användning i ett stort antal bensin- och dieseldrivna personbilar och lätta transportbilar, med eller utan turboaggregat. Produkten är speciellt framtagen för förlängda bytesintervall i Europa. Oljan uppfyller både specifikationen C3 – den vanligaste europeiska smörjmedelsstandarderna – och C2 – den näst vanligaste standarderna i fordonstillverkarnas specifikationer. C2 eller C3 används också vanligen av Kia, Hyundai samt andra japanska fordonstillverkare.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 rekommenderas för fordon som kräver den senaste versionen av BMW LL-04-specifikationerna.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 rekommenderas för fordon som kräver MB 229.52-, MB 229.51- och MB 229.31-godkända motoroljor. MB 229.52 är den kvalitet som rekommenderas för Bluetec dieselmotorer och i kombination med biodieselanvändning.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 rekommenderas för användning i dieselmotorer från GM i Europa. För fordon tillverkade fr.o.m. modellåret 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 BM SAE 5W-30 är olämplig för vissa motorer. Vid tveksamhet, läs fordonets ägarhandbok eller instruktionsbok.

## Godkännanden, prestanda och rekommendationer

### Godkännanden

- BMW LL-04
- Mercedes Benz MB-Approval 229.52  
MB-Approval 229.51  
MB-Approval 229.31

### Prestanda

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM dexos2™  
GM-LL-A-025°  
GM-LL-B-025°

### Rekommendationer

Lämplig för användning i motorer/tillämpningar som kräver:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Volkswagen VW 505 00/505 01

° 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".

Typiska testvärden		
Test	Testmetod	Resultat
Viskositetsklass		SAE 5W-30
<b>Lagringstid: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten</b>		
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Kinematisk viskositet, 40 °C, mm²/s	ASTM D445	65
Kinematisk viskositet, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	12.1
Viskositetsindex	ASTM D2270	186
Lägst flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-39
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	237

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.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och servicerutiner.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella

A **Chevron** company product