



Havoline® ProDS M SAE 5W-30

Synthetische premium performance mid-SAPS-motorolie

Productbeschrijving

Havoline ProDS M SAE 5W-30 is een synthetische premium performance mid-SAPS-motorolie, speciaal samengesteld met geavanceerde additieven om aan de hoge eisen van de OEM-specificaties te voldoen waaronder MB 229.52.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 is een mid-saps-smeermiddel dat zowel geschikt is voor benzine- en dieselmotoren van personenauto's als voor dieselmotoren van lichte bedrijfswagens. De motorolie is compatibel met uitlaatgasbehandelingssystemen met roetfilters (DPF) en driewegkatalysatoren (TWC).

Voordelen voor de klant

- De premium mid-SAPS-samenstelling beperkt de uitstoot en zorgt voor betere prestaties en een langere levensduur van het roetfilter en de driewegkatalysator
- De geavanceerde synthetische samenstelling verbetert de bescherming van de motor en zorgt voor langere verversingsintervallen, waardoor onderhoud en kosten worden beperkt
- Samengesteld voor een goede vloeibaarheid bij lage temperaturen, een snelle oliecirculatie en een betrouwbare bescherming van de motor bij koude start
- Efficiënt reinigende additieven gaan schadelijke afzettingen en vuilvorming tegen, voor een langere levensduur van de motor
- Robuuste synthetische basisolie vermindert de motorolievluchtigheid en beperkt het oliegebruik tot een minimum
- Voldoet aan de MB 229.52 specificatie, die een betere oxidatiestabiliteit en brandstofbesparing vereist t.o.v. de vorige MB 229.51-specificatie

Sterke punten product

- **Zorgt voor een langere levensduur van het roetfilter en de driewegkatalysator**
- **Verbetert de bescherming van de motor**
- **Samengesteld voor bescherming bij koude start**
- **Gaat afzettingen en vuilvorming tegen**
- **Beperkt het oliegebruik tot een minimum**
- **Voldoet aan de strenge MB 229.52 eisen ten aanzien van oxidatiestabiliteit en brandstofbesparing**

De geselecteerde prestatiecriteria omvatten:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

Toepassingen

- Havoline ProDS M SAE 5W-30 is geschikt voor gebruik voor een groot aantal benzine- en dieselmotoren van personenauto's en dieselmotoren met of zonder turbocompressor van bestelwagens. De olie is speciaal samengesteld voor langere verversingsintervallen in Europa. Combinatie van ACEA C3, de meest populaire industriespecificatie in Europa, met ACEA C2, de op één na populairste basis voor OEM-specificaties. ACEA C2 en ACEA C3 worden ook vaak gebruikt voor Kia, Hyundai en bepaalde Japanse fabrikanten.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 wordt aanbevolen voor voertuigen die MB 229.52 goedgekeurde motorolie vereisen en is achterwaarts compatibel met MB 229.51 en MB 229.31 motoroliespecificaties. Hierdoor is Havoline ProDS M SAE 5W-30 de Havoline-olie met de meeste toepassingsmogelijkheden voor Daimler/MB-dieselpersonenauto's. MB 229.52 is de aanbevolen kwaliteit voor Bluetec-dieselmotoren in combinatie met biodiesel.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 wordt aanbevolen voor diesel- en benzinemotoren van General Motors in Europa. Oliën die voldoen aan GM dexos2™ zijn verplicht voor voertuigen vanaf bouwjaar midden 2011 maar zijn ook compatibel met oudere modellen. De GM dexos2™ specificatie is bedoeld als vervanging van de GM-LL-A-025 (benzine) en GM-LL-B-025 (diesel) specificaties voor de Europese markt.
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 is ongeschikt voor bepaalde motoren. Raadpleeg bij twijfel de gebruikershandleiding of het handboek.

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

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

Prestaties

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

Aanbevelingen

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Opel/Vauxhall omvat niet GM Europe (zie GM)

** dexos2™ is ook compatibel met GM-LL-A-025 en GM-LL-B-025 en GM heeft duidelijk aangegeven dat: "dexos2™ GM-LL-A-025 en GM-LL-B-025 vervangt"

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
SAE Viscositeitsgraad		5W-30
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het product		
Dichtheid, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Kinematische viscositeit, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	73
Kinematische viscositeit, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,1
Viscositeitsindex	ASTM D2270	164
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-46
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	236

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.
Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product