

Karta informacyjna produktu nr 111119

RAVENOL 5W-30 HLS

Opis produktu:

RAVENOL HLS SAE 5W-30 to syntetyczny olej silnikowy Mid SAPS w technologii CleanSynto® do silników benzynowych i wysokoprężnych, również z turbodoładowaniem i bezpośrednim wtryskiem paliwa, do zastosowania we wszystkich warunkach eksploatacji w pojazdach dostawczych i osobowych. Zmniejsza tarcie, i opory pracy wyraźnie ograniczając zużycie paliwa zapewnia też doskonałe właściwości rozruchu zimnego silnika oraz pozwala na wydłużone okresy między wymianami oleju zgodnie z zaleceniami producenta. Wydłuża trwałość filtra cząstek stałych poprzez ograniczenie ilości cząstek popiołotwórczych w spalinach.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

Zalecany do nowoczesnych silników benzynowych i Diesla, również z turbodoładowaniem i bezpośrednim wtryskiem paliwa, we wszystkich warunkach eksploatacji. Jest zalecany do stosowania w samochodach wyposażonych w filtr DPf.

Właściwości:

- oszczędność paliwa podczas pracy przy pełnym i częściowym obciążeniu
- bardzo dobra ochrona przed zużyciem i korozją
- wysoki, stabilny wskaźnik lepkości
- szybki obieg oleju, również w temperaturach poniżej -25°C, przez to bardzo dobre właściwości podczas rozruchu zimnego silnika
- stabilny film smarny, nawet w wysokich temperaturach
- niska skłonność do odparowywania, przez to mniejsze zużycie oleju
- brak osadów pochodzenia olejowego w komorze spalania, w strefie pierścieni tłokowych i na zaworach
- neutralność w stosunku do materiałów uszczelniających
- przyczynia się do ochrony środowiska dzięki wydłużonym okresom wymiany oleju

Klasyfikacja jakościowa / Specyfikacja:

Specyfikacja: API SN/CF, ACEA C3

Dopuszczenia: MB 229.51, BMW Longlife-04, GM dexos2 (Licencja Nr GB2C0711081)

Sprawdzony w praktyce i wypróbowany w podzespołach z zaleceniem stosowania oleju wg norm:

MB 229.31, VW 502 00 / 505 00 / 505 01, Fiat 9.55535-S3, Chrysler MS-11116

Parametry techniczne:

Właściwości	Jednostka	Dane	Badanie zgodnie z	
Kolor		brązowy		
Gęstość	przy 20 °C	kg/m ³	847	EN ISO 12185
Lepkość	przy 40 °C	mm ² /s	72,7	DIN 51 562
	przy 100 °C	mm ² /s	12,2	DIN 51 562
Wskaźnik lepkości VI			166	DIN ISO 2909
Lepkość dynamiczna (HTHS)	przy 150 °C	mPa*s	3,51	ASTM D5481
Lepkość strukturalna CCS	przy -30 °C	mPa*s	5216	ASTM D5293
Pompowność niskotemperaturowa MRV	przy -35 °C	mPa*s	20.300	ASTM D4684
Test Noack (odparowalność)		%	8,5	ASTM D5800 / b
Temperatura zapłonu (COC)		°C	234	DIN ISO 2592
Temperatura płynięcia		°C	-39	DIN ISO 3016
TBN (całkowita liczba zasadowa)		mg KOH/g	7,8	ASTM D2896
Zawartość popiołów		%masy	0,8	DIN 51 575

Uwagi:

Wszystkie podane dane są wartościami przybliżonymi i podlegają wahaniom przyjętym w handlu. Wszystkie dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i naszego rozwoju. Zastrzega się zmiany. Wszystkie odniesienia do normy DIN służą tylko opisaniu wyrobu i nie stanowią gwarancji. W przypadkach problematycznych żądać porady technicznej.

