

## Karta informacyjna produktu nr 1112105

### RAVENOL HCS 5W-40

#### Opis produktu:

**RAVENOL HCS SAE 5W-40** to syntetyczny olej silnikowy w technologii CleanSynto® ze specjalnymi dodatkami uszlachetniającymi dla samochodów osobowych do silników benzynowych i wysokoprężnych, również z turbodoładowaniem i bezpośrednim wtryskiem paliwa. Minimalizuje tarcie i zużycie paliwa zapewniając doskonałe właściwości rozruchu zimnego silnika oraz wydłużone okresy między wymianami oleju zgodnie z zaleceniami producenta.

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Odpowiedni do całorocznego stosowania we wszystkich nowoczesnych silnikach benzynowych i wysokoprężnych w samochodach osobowych, również z turbodoładowaniem, a także z bezpośrednim wtryskiem paliwa we wszystkich warunkach eksploatacji.

#### Właściwości:

- wysoka ochrona przed zużyciem
- oszczędność paliwa dzięki właściwościom lekkobieźnym
- znakomite właściwości myjące, dobre wchłanianie i rozpraszanie sadzy w olej
- zapobiega powstawaniu czarnego szlamu
- poprawia czystość silnika
- wydłuża żywotność dzięki wysokiej stabilności oksydacyjnej
- doskonałe właściwości przy rozruchu zimnego silnika
- bardzo dobra lepkość zarówno w wysokich jak i w niskich temperaturach
- bardzo niska skłonność do parowania
- nadaje się do silników z katalizatorem

#### Klasyfikacja jakościowa / Specyfikacja:

**Specyfikacje:** ACEA A3/B4, API SM/SL/CF

**Dopuszczenia:** BMW Longlife-98, Renault RN0700, Renault RN0710, Licencja: API SM, API SL

**Sprawdzony w praktyce i wypróbowany w podzespołach z zaleceniem stosowania oleju wg norm:**  
MB 229.3, VW 502 00/505 00, Opel GM-LL-B-025, Porsche; Chrysler MS-10850, MS-10896

#### Parametry techniczne:

Właściwości	Jednostka	Dane	Badanie zgodnie z	
Kolor		brązowy		
Gęstość	przy 20°C	kg/m <sup>3</sup>	850	EN ISO 12185
Lepkość	przy 40°C	mm <sup>2</sup> /s	83,3	DIN 51 562
	przy 100°C	mm <sup>2</sup> /s	13,8	DIN 51 562
Wskaźnik lepkości VI			171	DIN ISO 2909
Lepkość dynamiczna (HTHS)	przy 150 °C	mPa*s	3,6	ASTM D5481
Lepkość CCS	przy -30°C	mPa*s	4550	ASTM D5293
Pompowność niskotemperaturowa (MRV)	przy -40°C	mPa*s	11.450	ASTM D4684
Temperatura płynięcia		°C	-39	DIN ISO 3016
Test Noack (odparowanie)		%	9,0	ASTM D5800/b
Temperatura zapłonu (COC)		°C	227	DIN ISO 2592
TBN (całkowita liczba zasadowa)		mg KOH/g	8,5	ASTM D2896
Popiół siarczanowy		%	1,3	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.

