

## Karta informacyjna produktu nr 1112110

### RAVENOL 10W-40 TSI

#### Opis produktu:

**RAVENOL TSI SAE 10W-40** to półsyntetyczny olej silnikowy o niskich oporach pracy w technologii CleanSynto® opracowany na bazie olejów PAO (polialfaolefiny) 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. Zawiera mniej niż 30% PAO.

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Stosuje się jako olej całoroczny we wszystkich nowoczesnych silnikach benzynowych oraz Diesla w samochodach osobowych. Osiąga doskonałe wyniki podczas testów. Gwarantuje wysoką czystość silnika, także przy turbosprężarkach i układzie z katalizatorem, także w silnikach wielozaworowych i z wtryskiem bezpośrednim.

#### Właściwości:

- wysoka ochrona przed zużyciem
- oszczędność paliwa poprzez gładką pracę silnika
- wysmienite cechy myjące, dobre wchłanianie i rozpraszanie sadzy w oleju
- zapobiega powstawaniu osadów
- długa żywotność dzięki wysokiej odporności na utlenianie
- doskonałe własności podczas uruchomienia zimnego silnika
- bardzo dobre zachowanie lepkości w zróżnicowanych temperaturach
- niewielka skłonność do parowania
- nadaje się do stosowania z katalizatorem

#### Klasyfikacja jakościowa / Specyfikacja:

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

**Dopuszczenia:** MB 229.1, VW 501 00/ 505 00, BMW Special Oil, Licencja: API SN, API SM

**Sprawdzony w praktyce i wypróbowany w podzespołach z zaleceniem stosowania oleju wg norm:**  
VW 502 00/ 500 00, MB 229.3

#### Parametry techniczne:

Właściwości	Jednostka	Dane	Badanie zgodnie z	
Kolor		jasno brązowy		
Gęstość	przy 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	862	EN ISO 12185
Lepkość	przy 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	93,2	DIN 51 562
	przy 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	13,9	DIN 51 562
Wskaźnik lepkości VI			151	DIN ISO 2909
Lepkość dynamiczna (HTHS)	przy 150 °C	mPa*s	4,03	ASTM D5481
Lepkość CCS	przy -30°C	mPa*s	6300	ASTM D5293
Pompowność niskotemperaturowa (MRV)	przy -35°C	mPa*s	24.600	ASTM D4684
Temperatura zapłonu (COC)		°C	238	DIN ISO 2592
Test Noack (odparowanie)		%	8,2	ASTM D5800/b
Temperatura płynięcia		°C	-36	DIN ISO 3016
TBN (całkowita liczba zasadowa)		mg KOH/g	10,0	ASTM D2896
Popiół siarczanowy		%masy	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.

