

## Karta informacyjna produktu nr 1113115

### RAVENOL 15W-40 FORMEL SUPER

#### Opis produktu:

**RAVENOL Formel Super SAE 15W-40** jest wysokiej jakości, wielosezonowym, mineralnym olejem do silników benzynowych i Diesla samochodów osobowych i użytkowych, także z turbodoładowaniem. Obniża tarcie i zużycie paliwa. Zapewnia doskonałe właściwości rozruchu zimnego silnika oraz umożliwia wydłużone okresy między wymianami oleju zgodnie z zaleceniami producenta. Korzystny zakres lepkości zapewnia doskonałe właściwości smarne w różnych warunkach eksploatacji.

#### Wskazówki dotyczące zastosowania:

Stosuje się odpowiednio do zaleceń producenta, zarówno w silnikach wysokoprężnych, jak i benzynowych.

#### Właściwości:

- bardzo dobra odporność na ścinanie
- bardzo wysoka odporność na utlenianie
- znakomita lepkość w zróżnicowanych temperaturach
- idealne funkcjonowanie popychaczy hydraulicznych (kompensacja zaworów)
- doskonałe właściwości myjące, dobre wchłanianie i rozpraszanie sadzy w oleju
- wysoki zapas bezpieczeństwa nawet w skrajnych warunkach smarowności
- bardzo dobre własności podczas uruchamiania zimnego silnika
- neutralność wobec materiałów uszczelniających
- zabezpieczenie przed gromadzeniem się szlamu, zanieczyszczaniem nagarem, lakami i korozją w cylindrach, w strefie pierścieni tłokowych, na tłokach, zaworach, świecach zapłonowych i w turbosprężarce
- nadaje się do stosowania w samochodach z katalizatorami

#### Klasyfikacja jakościowa / Aprobaty / Specyfikacje / Nr. OEM:

##### Klasa jakości :

API SF

##### Specyfikacje:

MIL-L-46152 B, CCMC G4 (ważna do 31.12.96)

#### Parametry techniczne:

Właściwości	Jednostka	Dane	Badanie zgodnie z	
Kolor		żółtobrazowy		
Gęstość	przy 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	867	EN ISO 12185
Lepkość	przy 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	105,4	DIN 51 562
	przy 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	14,2	DIN 51 562
Indeks lepkości VI	--		137	DIN ISO 2909
Temperatura zapłonu (COC)	°C		240	DIN ISO 2592
Temperatura płynięcia	°C		-30	DIN ISO 3016
TBN (całkowita liczba zasadowa)	mg KOH/g		7,1	ASTM D2896
Popiół siarczanowy	%masy		0,95	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.

