



## MANNOL Formula Excel 5W-40 7923

Innowacyjny, uniwersalny, w pełni syntetyczny olej silnikowy klasy premium do nowoczesnych silników diesla i benzynowych (w tym z bezpośrednim wtryskiem) z i bez turbodoładowania, w tym wyposażonych w pompowtryskiwacze (Pumpe-Düse).

Właściwości produktu:

- Wysokiej jakości baza syntetyczna i najnowocześniejszy pakiet dodatków zapewniają doskonałe właściwości przeciwzułyciowe, przeciwтарыowe oraz przeciwko zułycia gładzi cylindrów;
- Dzięki doskonałym właściwościom detergentowym i dyspergującym oraz wysokiej stabilności termiczno-oksydacyjnej, skutecznie zwalczą wszelkiego rodzaju osady i utrzymuje czystość silnika w czystości przez cały okres między wymianami oleju;
- Oszczędza paliwo dzięki zmniejszeniu HTHS i optymalnym właściwościom przeciwтарыowym;
- W pełni syntetyczna baza i specjalnie dobrane dodatki depresyjne zapewniają łatwy, niskotemperaturowy rozruch silnika dzięki wyjątkowej obrotowości oraz pompowności, co znacznie zmniejsza zułycie rozruchowe silnika;
- W pełni syntetyczna baza o rozszerzonym zakresie właściwości lepkościowo-temperaturowych zapewnia efektywną pracę silnika we wszystkich warunkach eksploatacyjnych: podczas rozruchu w trybie zimnym, w trybie miejskim, w trybie autostradowym, a także przy zwiększonym obciążeniu (jazda w terenie, jazda pod górą, jazda z przyczepą, maksymalne obciążenie) oraz przy wysokich temperaturach zewnętrznych;
- Dzięki wysokiej stabilności termiczno-oksydacyjnej skutecznie opiera się starzeniu;
- Kompatybilny ze wszystkimi systemami oczyszczania spalin, DPF, TWC, EGR i SCR dzięki zastosowaniu technologii Mid SAPS;
- Stosowany w silnikach z wydłużonymi okresami wymiany oleju (Long Life) oraz silnikach konwencjonalnych;
- Stosowany w silnikach zasilanych skroplonym gazem ziemnym (LNG) i skroplonym gazem naftowym (LPG).

Przeznaczony do silników benzynowych i diesla o normie EURO IV i EURO V szerokiej gamy pojazdów (samochody osobowe, lekkie SUV-y, vany i lekkie ciłłarówki) producentów europejskich i innych.

Zalecany do stosowania w silnikach samochodów marki Daimler, BMW, VW, które mają dodatkowe wymagania odnołnie olejów silnikowych (zgodnie z powyłszł specyfikacją).

### **Specifications**

SAE 5W-40

API SN

ACEA C3

BMW LL-04

GM dexos2

MB 229.51

PORSCHE A40

VOLKSWAGEN 505 00

VOLKSWAGEN 505 01

FORD WSS-M2C917-A

RENAULT RN0710

### **Approval**

### **Recommendation**

## **PACKAGING**

MN7923-5		
MN7923-DR		
MN7923-60		
MN7923-20		
MN7923-4		
MN7923-1		