



## MANNOL Ceramic Ultra 5W-40 7727

Unikalny, innowacyjny, syntetyczny olej silnikowy klasy premium o specjalnych właściwościach przeciwtarciowych dzięki dodatkowi syntetycznych estrów i sześciokrotnego azotku boru h-BN (biały grafit). Nadaje się do wszystkich typów silników samochodowych – wysokoprężnych i benzynowych, cztero- i dwusuwowych.

Cząsteczki eteru są „namagnesowane” do powierzchni metalowych ze względu na ich wyraźną polaryzację i tworzą gęsty i bardzo wytrzymały film olejowy, podczas gdy mikrocząsteczki ceramiczne wygładzają nierówności powierzchni ciernych i skutecznie odprowadzają ciepło. Zapobiega to bezpośredniemu kontaktowi powierzchni metalowych i zużyciu części silnika nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy. Tarcie suche podczas zimnego rozruchu (szczególnie w ekstremalnie niskich temperaturach) i gęód oleju są wykluczone, co minimalizuje zużycie rozruchowe silnika.

Warstwa graniczna powstająca podczas pracy ma następujące właściwości:

- ekstremalna odporność na ciśnienie – pozwalająca na pracę silnika pod zwiększonym obciążeniem bez negatywnych skutków;
- doskonałe właściwości przeciwsuzytowe, przeciwtarciowe i przeciwtarciowe, co znacznie wydłuża żywotność silnika i znacznie oszczędza paliwo, zmniejsza hałas silnika;
- właściwości antykorozyjne i przeciwutleniające.

Właściwości produktu:

- Większa oszczędność paliwa dzięki zoptymalizowanym właściwościom przeciwtarciowym;
- Dzięki doskonałym właściwościom detergentowo-dyspergującym i najwyższej stabilności termooksydacyjnej skutecznie zwalcza wszelkiego rodzaju osady i utrzymuje części silnika w czystości przez cały okres między wymianami oleju;
- Obecność składników estrowych i ceramicznych w połączeniu z optymalnymi charakterystykami lepkościowo-temperaturowymi zapewnia najwyższą wytrzymałość filmu olejowego, oferując doskonałe właściwości przeciwsuzytowe, co w połączeniu ze znakomitą pompownością znacznie wydłuża żywotność silnika nawet w najtrudniejszych warunkach pracy;
- Kompatybilność z filtrami oleju o najwyższej skuteczności (dokładna filtracja): rozmiar cząstek h-BN (nie więcej niż 0,5 µm) pozwala na ich swobodne przejście przez dowolny filtr i wyklucza sedymentację;

- Kompatybilny z trójstopniowymi katalizatorami silników benzynowych i diesla, wszystkimi typami turbosprężarek i wszystkimi układami wtryskowymi, w tym Common Rail;

- Stosowany w silnikach o wydłużonych okresach między wymianami oleju (Long Life) oraz w silnikach konwencjonalnych.

Przeznaczony do silników szerokiej floty samochodów osobowych, lekkich pojazdów terenowych, vanów i lekkich ciężarówek europejskich i innych producentów, gdzie wymagany jest poziom wydajności ACEA A4/B4. Idealny produkt do tuningu i mocno doładowanych pojazdów.

### **Specifications**

SAE 5W-40

ACEA A3/B4

MB 229.5

MB 229.3

MB 226.5

JASO MA2

VOLKSWAGEN 502 00

VOLKSWAGEN 505 00

PORSCHE A40

RENAULT RN0710

RENAULT RN0700

### **Recommendation**

API SN/CH-4

BMW LL-01

BMW LL-98

PSA B71 2296

FIAT 9.55535-H2

FIAT 9.55535-Z2

CHRYSLER MS-10850

CHRYSLER MS-10896

CHRYSLER MS-12991

GM LL-A-025

GM LL-B-025

### **PACKAGING**

	MN7727-5		
4L	MN7727-4	Plastic	4 pcs/box
	MN7727-1		