

MANNOL Ceramic Ultra 5W-40
7727

Unikalny, innowacyjny, syntetyczny olej silnikowy klasy premium o specjalnych w□a□ciwo□ciach przeciwzatarciowych dzi□ki dodatkowi syntetycznych estrów i sze□ciok□tnego azotku boru h-BN (bia□y grafit). Nadaje si□ do wszystkich typów silników samochodowych – wysokopr□□nych i benzynowych, cztero- i dwusuwowych.

Cz□steczki eteru s□ „namagnesowane” do powierzchni metalowych ze wzgl□du na ich wyra□n□ polaryzacj□ i tworz□ g□sty i bardzo wytrzyma□y film olejowy, podczas gdy mikrocz□steczki ceramiczne wyg□adzaj□ nierówno□ci powierzchni ciernych i skutecznie odprowadzaj□ ciep□o. Zapobiega to bezpo□redniemu kontaktowi powierzchni metalowych i zu□yciu cz□□ci silnika nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy. Tarcie suche podczas zimnego rozruchu (szczególnie w ekstremalnie niskich temperaturach) i g□ód oleju s□ wykluczone, co minimalizuje zu□ycie rozruchowe silnika.

Warstwa graniczna powstaj□ca podczas pracy ma nast□puj□ce w□a□ciwo□ci:

- ekstremalna odporno□□ na ci□nienie – pozwalaj□ca na prac□ silnika pod zwi□kszonym obci□□eniem bez negatywnych skutków;

- doskona□e w□a□ciwo□ci przeciwzu□yciowe, przeciwtarciowe i przeciwzatarciowe, co znacznie wyd□u□a □ywotno□□ silnika i znacznie oszcz□dza paliwo, zmniejsza ha□as silnika;

- w□a□ciwo□ci antykorozyjne i przeciwutleniaj□ce.

W□a□ciwo□ci produktu:

- Wi□ksza oszcz□dno□□ paliwa dzi□ki zoptymalizowanym w□a□ciwo□ciom przeciwtarciowym;

- Dzi□ki doskona□ym w□a□ciwo□ciom detergentowo-dysperguj□cym i najwy□szej stabilno□ci termooksydacyjnej skutecznie zwalcza wszelkiego rodzaju osady i utrzymuje cz□□ci silnika w czysto□ci przez ca□y okres mi□dzy wymianami oleju;

- Obecno□□ sk□adników estrowych i ceramicznych w po□□czeniu z optymaln□ charakterystyk□ lepko□ciowo-temperaturow□ zapewnia najwy□sz□ wytrzyma□o□□ filmu olejowego, oferuj□c doskona□e w□a□ciwo□ci przeciwzu□yciowe, co w po□□czeniu ze znakomit□ pompowalno□ci□ znacznie wyd□u□a □ywotno□□ silnika nawet w najtrudniejszych warunkach pracy;

- Kompatybilno□□ z filtrami oleju o najwy□szej skuteczno□ci (dok□adna filtracja): rozmiar cz□stek h-BN (nie wi□cej ni□ 0,5 µm) pozwala na ich swobodne przej□cie przez dowolny filtr i wyklucza sedymentacj□;

- Kompatybilny z trójsk□adnikowymi katalizatorami silników benzynowych i diesla, wszystkimi typami turbospr□□arek i wszystkimi uk□adami wtryskowymi, w tym Common Rail;

- Stosowany w silnikach o wyd□u□onych okresach mi□dzy wymianami oleju (Long Life) oraz w silnikach konwencjonalnych.

WA□NE: Przed u□yciem produkt olejowy nale□y dobrze wstrz□sn□□.

Przeznaczony do silników szerokiej floty samochodów osobowych, lekkich pojazdów terenowych, vanów i lekkich ci□□arówek europejskich i innych producentów, gdzie wymagany jest poziom wydajno□ci ACEA A4/B4. Idealny produkt do tuningu i mocno do□adowanych 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		