

MANNOL Ceramic 5W-30
7720

Unikalny, innowacyjny, w pe□ni 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:

- Wysoka oszcz□dno□□ paliwa dzi□ki optymalnym 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 z doskona□□ pompowalno□ci□ znacznie wyd□u□a □ywotno□□ silnika nawet w najtrudniejszych warunkach pracy;

- Kompatybilno□□ z filtrami cz□stek sta□ych i najlepszymi (dok□adna filtracja) filtrami oleju: rozmiar cz□stek h-BN (nie wi□cej ni□ 0,5 µm) pozwala na ich swobodne przej□cie przez dowolny filtr i wyklucza sedymentacj□. Z tego powodu olej jest kompatybilny ze wszystkimi systemami neutralizacji spalin;

- Kompatybilny z katalizatorami, wszystkimi typami turbospr□□arek i wszystkimi uk□adami wtryskowymi, w tym Common Rail.

- Zapobiega przedwczesnemu zap□onowi (LSPI);

- 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 C3. Idealny produkt do tuningu i mocno do□adowanych pojazdów.

Specifications
SAE 5W-30
API SN Plus
ACEA C3
Recommendation
ACEA C2
VOLKSWAGEN 505 01
VOLKSWAGEN 505 00
BMW LL-04
MB 229.51
MB 229.52
MB 229.31
GM dexos2
PORSCHE C30
CHRYSLER MS-11106
FIAT 9.55535-S3
RENAULT RN17
PSA B71 2290
TOYOTA 08880-83388
TOYOTA 08880-83389
IVECO 18-1811 CLASSE SC1

PACKAGING

	MN7720-5		
208L	MN7720-DR	Drum	
	MN7720-20		
4L	MN7720-4	Plastic	4 pcs/box
	MN7720-1		