

MANNOL CERAMIC C3 5W30 1L

Unikalny innowacyjny w pełni syntetyczny olej silnikowy klasy premium, wzbogacony o specjalne właściwości przeciwzużyciowe dzięki dodatkom syntetycznych estrów i heksagonalnego azotku boru (h-BN, "biały grafit"). Odpowiedni do wszystkich typów silników samochodowych - diesel i benzyna, czterosuwowych i dwusuwowych.



Cząsteczki estrów są "magnetyzowane" do powierzchni metalowych dzięki intensywnej polarności, tworząc gęsty i bardzo wytrzymały film olejowy, podczas gdy mikropartikelki ceramiczne wygładzają nierówności na powierzchniach trących i efektywnie rozpraszają ciepło. To zapobiega bezpośredniemu kontaktowi metalowych powierzchni i zużyciu oddzielnych części, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach pracy. Eliminowane jest tarcie suche podczas zimnych startów (szczególnie przy bardzo niskich temperaturach) oraz niedobór oleju, minimalizując w ten sposób zużycie silnika podczas rozruchu.

Powłoka graniczna tworzona podczas pracy charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- **Ekstremalna odporność na ciśnienie:** pozwala na pracę silnika pod zwiększonymi obciążeniami bez negatywnych skutków;
- **Doskonałe właściwości przeciwzużyciowe, przeciwzatarciowe i przeciwfrikcyjne:** znacznie zwiększają trwałość silnika, oszczędzają paliwo oraz redukują hałas silnika;
- **Właściwości antykorozyjne i antyoksydacyjne.**

Właściwości produktu:

- Wysoka efektywność paliwowa dzięki optymalnym właściwościom przeciwfrikcyjnym;
- Dzięki doskonałym właściwościom detergentowo-dyspersyjnym i najwyższej stabilności termiczno-oksydacyjnej, skutecznie zwalcza wszelkie rodzaje osadów i utrzymuje czystość poszczególnych części silnika przez cały okres między wymianami;
- Obecność komponentów estrowych i ceramicznych w połączeniu z optymalnymi właściwościami lepkościowo-temperaturowymi zapewnia najwyższą wytrzymałość filmu olejowego, co daje doskonałe właściwości przeciwzużyciowe, które w połączeniu z doskonałą pompownością, znacznie wydłużają żywotność silnika, nawet w najbardziej surowych warunkach eksploatacji;
- Kompatybilny z filtrami cząstek stałych i najdrobniejszymi filtrami oleju: rozmiar cząsteczek h-BN (nie większe niż 0,5 µm) zapewnia ich swobodny przepływ przez każdy filtr, zapobiegając osadzaniu się. Z tego powodu olej jest kompatybilny ze wszystkimi systemami neutralizacji spalin;
- Kompatybilny z katalizatorami, wszystkimi typami turbosprężarek i wszystkimi systemami wtryskowymi, w tym Common Rail;
- Zapobiega przedwczesnemu zapłonowi (LSPI);
- Może być stosowany w silnikach o długiej żywotności (Long Life) oraz w silnikach konwencjonalnych.

Przeznaczony do silników w szerokim zakresie samochodów osobowych, lekkich SUV-ów, vanów i lekkich ciężarówek od producentów europejskich i innych, gdzie wymagana jest wydajność na poziomie ACEA C3. Idealny produkt do pojazdów tuningowanych i o wysokim stopniu doładowania.

SPECYFIKACJE

- SAE 5W-30
- APISN Plus
- ACEA C3

REKOMENDACJE

- 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
- renaulta rn17
- PSA B71 2290
- TOYOTA 08880-83388
- TOYOTA 08880-83389
- IVECO 18-1811 KLASA SC1

W ofercie

[Sklep nr 1 Praga](#)

Produkt znajduje się w ofercie tych sklepów, ale stany uzupełniane są co kilka dni więc mogą wystąpić chwilowe braki. Na pozostałe oddziały sprowadzany jest z w ciągu 2-3 dni.