

## MANNOL 5W40 CERAMIC ULTRA 5L

Zaawansowany olej silnikowy klasy premium, zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności i niezawodnej ochronie silnika. Innowacyjna formuła łączy syntetyczne estry z sześciokątnym azotkiem boru (h-BN, znanym jako biały grafit), zapewniając doskonałe właściwości przeciwzatarciowe, przeciwtarciowe i ochronne. Dzięki swojej wszechstronności, olej nadaje się do szerokiej gamy pojazdów: od samochodów osobowych po lekkie ciężarówki i mocno doładowane auta.



### Normy i specyfikacje:

- **ACEA:** A3/B4
- **API:** SN/CH-4
- **MB:** 229.5 / 229.3 / 226.5
- **VW:** 502 00 / 505 00
- **JASO:** MA2
- **Porsche:** A40
- **Renault:** RN0710 / RN0700
- **BMW:** LL-01 / LL-98
- **PSA:** B71 2296
- **Fiat:** 9.55535-H2 / -Z2
- **GM:** LL-A-025 / LL-B-025
- **Chrysler:** MS-10850 / MS-10896 / MS-12991

### Kluczowe właściwości i zalety:

1. **Wyjątkowa wydajność paliwowa:**  
Dzięki redukcji tarcia, olej znacząco obniża zużycie paliwa, przyczyniając się do zmniejszenia kosztów eksploatacji.
2. **Czystość silnika:**  
Skutecznie zwalcza osady i nagary, utrzymując kluczowe elementy silnika w doskonałym stanie.
3. **Doskonała ochrona:**  
Estrowo-ceramiczna formuła tworzy trwałą i odporną na zniszczenie film olejowy, który przedłuża żywotność silnika nawet w trudnych warunkach.
4. **Kompatybilność z filtrami:**

Mikrocząsteczki h-BN ( $\leq 0,5 \mu\text{m}$ ) nie blokują filtrów cząstek stałych (DPF) ani systemów neutralizacji spalin, co gwarantuje bezproblemową eksploatację w nowoczesnych pojazdach.

5. **Wsparcie zaawansowanych technologii:**

Zapewnia niezawodne działanie w pojazdach wyposażonych w turbosprężarki, katalizatory oraz nowoczesne systemy wtryskowe, takie jak Common Rail.

6. **Zapobieganie LSPI:**

Chroni silnik przed zjawiskiem przedwczesnego zapłonu przy niskich prędkościach obrotowych, zapewniając jego bezpieczną pracę.

---

**Zastosowanie:**

Olej idealny do szerokiej floty pojazdów osobowych, lekkich terenowych, vanów i lekkich ciężarówek. Doskonały dla samochodów tuningowych i mocno doładowanych, wymagających niezrównanej ochrony i wydajności.

Wybierz ten olej, aby zapewnić swojemu silnikowi maksymalną wydajność, ochronę i długowieczność w każdych warunkach eksploatacji!

**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.