



PETRONAS

PETRONAS Syntium 7000 0W-40

Opracowany w technologii °CoolTech™, aby kontrolować ciepło powodujące uszkodzenia silnika

Współczesne, mniejsze i bardziej kompaktowe silniki pracują w wyższych temperaturach niż kiedykolwiek wcześniej, a jazda w korkach i wzmożone użytkowanie systemu start/stop podnoszą jeszcze bardziej temperaturę pracy, co sprawia, że warunki jazdy są bardzo wymagające i nieprzyjemne dla oleju. Aby osiągnąć maksymalną wydajność cieplną, należy zapewnić silnikom odpowiednie chłodzenie wobec zabójczego ciepła.

Opis i zastosowanie

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 jest w pełni syntetycznym olejem silnikowym opracowanym w technologii °CoolTech™, która skutecznie kontroluje ciepło, zapobiegając utlenianiu oraz degradacji oleju i tworzeniu się osadów, aby chronić części i utrzymać wydajność silnika przez cały okres pomiędzy wymianami oleju.

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 zapewnia wyjątkową oszczędność paliwa i spełnia wysokie wymagania nowoczesnych, wysokowydajnych samochodów osobowych. Został opracowany w celu zapewnienia ochrony przed spalaniem stukowym (LSPI) w pojazdach z turbodoładowaniem i bezpośrednim wtryskiem benzyny.

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 powstał specjalnie dla samochodów osobowych, SUV-ów i dostawczych z silnikami benzynowymi z bezpośrednim wtryskiem paliwa i turbodoładowaniem oraz silnikami Diesla, na przykład marek Mercedes-Benz i VW (należy zapoznać się z instrukcją obsługi). Nadaje się również do pojazdów z napędem na biopaliwo i wyposażonych we wtryskiwacze paliwa, głowice wielozaworowe lub turbosprężarki pracujące w trudnych warunkach.

Dzięki naszemu doświadczeniu w sportach motorowych i wykorzystaniu najbardziej wydajnego silnika hybrydowego stworzyliśmy PETRONAS Syntium — kompletną gamę środków smarnych, aby pomóc kierowcom w maksymalnym wykorzystaniu każdej dawki energii.

Korzyści

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 powstał przy wykorzystaniu technologii °CoolTech™, aby kontrolować ciepło, zapewniając zwiększoną wydajność i ochronę poprzez:

- Najwyższą ochronę przed wzrostem lepkości oleju spowodowanym przyspieszonym utlenianiem oleju silnikowego spowodowanym zastosowaniem paliwa biodiesel. Dzięki wytrzymałym wiązaniom cząsteczek oleju, które wspomagają utrzymanie stabilnych osiągnięć i maksymalizują wydajność silnika przez cały okres między wymianami oleju.
- Najwyższą odporność na tworzenie się osadów w silniku spowodowanych degradacją oleju. Skutecznie kontroluje powstawanie osadów w całym silniku, zapewniając maksymalną wydajność każdej części silnika, maksymalizując efektywność energetyczną i obniżając emisję spalin.
- Najwyższą ochronę przed nadmiernym zużyciem łożysk, zapobieganie uszkodzeniom silnika w warunkach wysokiego obciążenia, które mogłyby powodować utratę mocy i awarię silnika, zapewnienie maksymalnych osiągnięć przez cały okres eksploatacji silnika.
- Najwyższą zdolność smarowania, chroniącą przed nieprawidłowym zużyciem zaworów i ścianek cylindrów, zapewniając istotną ochronę przed uszkodzeniami silnika, które prowadzą do pogorszenia jego osiągnięć i zwiększenia emisji spalin.
- Najwyższą kontrolę szkodliwego ciepła, zapobiegającą powstawaniu osadów w turbosprężarce i tłokach, co wydłuża żywotność części silnika, maksymalizując jego wydajność i zapewniając maksymalne osiągnięcia na dłużej.
- Najwyższą czystość tłoków dzięki skutecznej kontroli wzrostu temperatury spowodowanej spalaniem, co prowadzi do wydłużenia żywotności silnika i maksymalizacji wytwarzanej mocy oraz oszczędności paliwa.

Dopuszczenia, specyfikacje i poziom jakości Petronas Syntium 7000 0W-40

Specyfikacje:

- API SN
- ACEA A3/B4

Dopuszczenia:

- MB-Approval 229.5
- VW 502.00 / 505.00
- Porsche A40
- RENAULT RN0700 / RN0710

Poziom jakości:

- BMW Longlife-01

Uwaga: Należy zawsze sprawdzać w instrukcji obsługi pojazdu zalecaną klasę lepkości i specyfikacje dla konkretnego pojazdu

Typowe dane fizykochemiczne

| Parametry | Metoda | Jednostka | Typowa wartość |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Wygląd | - | - | Przezroczysty, klarowny |
| Gęstość przy 15°C | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0.844 |
| Lepkość kinematyczna przy 100°C | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 13,2 |
| Wskaźnik lepkości | ASTM D2270 | | 179 |
| CCS w -35 °C | ASTM D 5293 | mPa*s | 5780 |
| Temperatura zapłonu C. O. C | ASTM D 92 | °C | 210 |
| TBN | ASTM D 2896 | mgKOH/g | 10,2 |
| Temperatura płynięcia | ASTM D97 | °C | -54 |

Wszystkie dane techniczne podano wyłącznie orientacyjnie.

Wszystkie dane techniczne podano wyłącznie orientacyjnie. Podane właściwości są typowe dla obecnej produkcji. Planowana produkcja będzie zgodna ze specyfikacją PLI, co może spowodować powstanie różnic w tych charakterystykach.

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeśli produkt jest stosowany w zalecany sposób, jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa. Należy unikać kontaktu ze skórą. W przypadku styczności ze skórą natychmiast zmyć wodą z mydłem. Nie należy wylewać do kanalizacji, do gleby lub wody.

Dalsze szczegółowe informacje dotyczące przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu znajdują się w karcie charakterystyki produktu lub na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna informacja

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub znaki użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd („PLISB”), jej spółek zależnych lub powiązanego holdingu na podstawie licencji, o ile nie wskazano inaczej. Dokumenty PLI i informacje w nich zawarte są uważane za aktualne na dzień oddania do druku. PLISB nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność informacji oraz przeprowadzonych transakcji ani nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych testach przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni upewnić się, że korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Na użytkownikach spoczywa odpowiedzialność za ocenę i bezpieczne użytkowanie produktów, ocenę przydatności do zamierzonego zastosowania oraz przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów i regulacji narzuconych przez odpowiednie władze lokalne.

Karty bezpieczeństwa są dostępne dla wszystkich naszych produktów i powinny być konsultowane w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznej obsługi i usuwania produktu. PLISB ani jej spółki zależne i powiązane holdingi nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub obrażenia lub jakiegokolwiek bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przykładowe, następcze szkody lub jakiegokolwiek inne szkody, niezależnie od tego, czy wynikają one z umowy, zaniedbania lub innych działań niedozwolonych, w związku lub w wyniku nieprawidłowego korzystania z materiałów i/lub informacji, z nieprzestrzegania zaleceń lub z zagrożeń wynikających z natury materiałów i/lub informacji. Wszystkie dostarczone produkty, usługi i informacje podlegają naszym standardowym warunkom sprzedaży. W razie konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym lokalnym przedstawicielem.

Kod: 70001