

# PETRONAS Syntium 3000 AV

## 5W-40

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

Współczesne, mniejsze i bardziej kompaktowe silniki pracują w wyższych temperaturach niż kiedykolwiek wcześniej, a zatłoczone ulice 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 3000 AV 5W-30 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 3000 AV 5W-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 Volkswagen, Mercedes-Benz (należy zapoznać się z instrukcją obsługi). Nadaje się również do pojazdów z napędem na biopaliwo i wyposażonych w układ wydechowy z układem oczyszczania spalin oraz z urządzeniami do kontroli emisji, takimi jak katalizatory, 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 3000 AV 5W-40 powstał przy wykorzystaniu technologii °CoolTech™, aby kontrolować szkodliwe ciepło, zapewniając zwiększoną wydajność i ochronę poprzez:

- Wyjątkową odporność na utlenianie i degradację oleju — skutecznie kontroluje powstawanie osadów w całym silniku, zmniejszając jego zużycie i zapewniając maksymalną wydajność każdej części silnika, co przekłada się na wyższą konwersję mocy i niższy poziom emisji.
- Wyższą zdolność smarowania generującą mniejsze zużycie zaworów i ścianek cylindrów, zapewniając istotną ochronę przed uszkodzeniami silnika, które prowadzą do pogorszenia jego osiągnięć i zwiększenia emisji spalin.
- Wyższą czystość tłoków dzięki skutecznej kontroli wzrostu temperatury tłoków spowodowanej spalaniem, co prowadzi do wydłużenia żywotności silnika i maksymalizacji wytwarzanej mocy oraz wydajności paliwowej.

#### Dopuszczenia, specyfikacje i poziom jakości Petronas Syntium 3000 AV 5W-40

##### Specyfikacje:

- API SN
- ACEA C3

##### Dopuszczenia:

- VW 505.00 / 505.01
- MB-approval 229.51
- Porsche A40
- Renault RN0700 / RN0710

##### Poziom jakości:

- BMW LL-04

- FCA 955535-S2
- Ford WSS-M2C917-A

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  |
| Gęstość przy 15°C               | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0.8551         |
| Lepkość kinematyczna przy 100°C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 14             |
| Wskaźnik lepkości               | ASTM D 2270 | -                        | 171            |
| Temperatura zapłonu C. O. C     | ASTM D 92   | °C                       | 230            |
| Popiół siarczanowy              | ASTM D 874  | %                        | 1              |
| TBN                             | ASTM D 2896 | mgKOH/g                  | 7.46           |
| CCS w temp. -30°C               | ASTM D5293  | mPa·s                    | 6003           |
| Temperatura płynięcia           | ASTM D97    | °C                       | -42            |

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](http://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: 70179; 01.2022