



# PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

Zaprojektowany z użyciem technologii StrongTech™, opracowany z myślą o wydłużeniu wewnętrznej mocy

Czasy dla branży transportu komercyjnego są trudne i stają się coraz trudniejsze. Świat zmienia się w zastraszającym tempie, a Ty musisz mierzyć się z coraz większymi wyzwaniami i zewnętrzną presją. Mimo to klienci liczą, że będziesz rzetelnie wypełniał swoje zadania. To samo odnosi się do Twojego pojazdu.

### Opis i zastosowania

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 to w pełni syntetyczny olej silnikowy wykorzystujący technologię StrongTech™, zaprojektowany z myślą o lepszej wytrzymałości, tworzący wyjątkowo mocny film olejowy umożliwiający wydłużenie okresów między wymianami oleju, zwiększający żywotność silnika, maksymalizujący wydajność i utrzymujący Twoją firmę i Twoje pojazdy w ruchu. Pomaga w ten sposób wydłużyć okres eksploatacji silnika i obniżyć całkowity koszt posiadania.

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 to olej silnikowy niskopopiołowy (low SAPS), który nadaje się do zastosowań w wysokowytrzymałych silnikach diesla Euro VI i Euro V, w tym w nowoczesnych, niskoemisyjnych silnikach o wysokich osiągnięciach, wyposażonych w układy oczyszczania spalin wykorzystujące technologie DPF, SCR, DOC i EGR. Jest odpowiedni również do starszych silników z turbodoładowaniem i wysokoprężnych silników wolnossących, zarówno do jazdy po autostradzie, jak i poza nią, napędzanych olejem napędowym o dużej lub bardzo niskiej zawartości siarki i biodieslem. Odpowiedni dla OEM wymagających niższych specyfikacji dla pojazdów napędzanych CNG.

### Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać dyspozycyjność pojazdów, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **utrzymanie optymalnego poziomu lepkości, zapewnienie optymalnego smarowania i zapobieganie nieplanowanym awariom;**
- **Lepsza oszczędność paliwa**
- **lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych naprężeń mechanicznych, zapewniającą większą trwałość silnika.**
- **dłuższy okres między wymianami oleju i dłuższy okres eksploatacji silnikach** dzięki:
  - o doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC z systemem dodatków niskopopiołowych.
  - o kontroli poziomu kwasowości, zapobieganiu korozji i zwiększeniu trwałości i żywotności silnika
  - o wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilność lepkości oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach;

Zapewnia znakomite wrażenia z jazdy dzięki:

- **skutecznemu przeciwdziałaniu wysokiemu stężeniu nagromadzonej sadzy mającemu kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu;**
- **wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu

## Zatwierdzenia, specyfikacje i zalecenia

### Specyfikacje:

- API CK-4, API CJ-4, API SN
- ACEA E6, E7, E9
- JASO DH-2

### Zatwierdzenia:

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC IV-18 LA
- Mack EOS-4.5
- MAN M3677
- MB-Approval 228.51
- MTU CAT. 3,1
- Renault RLD-3
- Scania LDF-4
- Volvo VDS-4.5

### Poziom wydajności:

- CAT ECF-3
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- DAF do wydłużonych interwałów wymian\*  
\*Wymagany system DAF Rapido Service
- Ford WSS-M2C213-A
- MAN M3477
- Scania Low Ash
- Volvo VDS-4

Uwaga: Zawsze zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić zalecaną klasę lepkości i specyfikacje dla konkretnego pojazdu

## Typowe właściwości fizyczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość standardowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,860
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	11,5
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	165
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	10
CCS W TEMPERATURZE -30°C	ASTM D5293	mPa·s	5680
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-45

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Te cechy są typowe dla aktualnej produkcji. Mimo iż przyszła produkcja będzie zgodna ze specyfikacją PLI, mogą wystąpić różnice w tych charakterystykach.

### Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody. Szczegółowe informacje na temat warunków przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub uzyskać na stronie: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub oznaczenia użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka

nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.

Kod: 71707