

PETRONAS Urania 5000 LS

10W-40

Zaprojektowany z technologią StrongTech™, by zapewnić moc na lata

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 LS 10W-40 to 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, utrzymujący Twoją firmę i Twoje pojazdy w ruchu. Pomaga w ten sposób wydłużyć okres eksploatacji silnika i obniżyć całkowity koszt posiadania (TCO).

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 to niskopopiołowy olej silnikowy (low SAPS), który nadaje się do zastosowań w wysokoobciążonych 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 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 gazem CNG.

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 to olej zatwierdzony w systemie Daimler Truck Fluid Release (DTFR) 15C110, w pełni zgodny z wcześniejszymi klasyfikacjami i odpowiedni do stosowania w pojazdach, w odniesieniu do których zaleca się przestrzeganie poprzedniej specyfikacji Daimler MB 228.51. Jest całkowicie zgodny z poprzednimi klasyfikacjami E6-16, E7-16 i E9-16.

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać dyspozycyjność pojazdów, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez zapewnienie:

- **optymalnego poziomu lepkości, zapewnienie optymalnego smarowania i zapobieganie nieplanowanym awariom;**
- **lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych naprężeń mechanicznych, zapewniającą większą trwałość silnika;**
- **dłuższego okresu między wymianami oleju i dłuższego okresu eksploatacji silnika dzięki:**
 - o doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki odpowiedniemu pakietowi dodatków niskopopiołowych;
 - o kontroli poziomu kwasowości, zapobieganiu korozji, zwiększeniu trwałości i żywotności silnika;
 - o wyjątkowej stabilności termicznej i odporności na utlenianie w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość 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;**
- **doskonałej lepkości w niskiej temperaturze zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.**

Dopuszczenia, specyfikacje, poziom jakości

Specyfikacje:

- API CK-4
- ACEA E11, E8, E7
- JASO DH-2

Zatwierdzenia:

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC IV-18 LA
- DTFR 15C110
- Mack EOS-4.5
- Kategoria oleju MTU 3.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4.5

Poziom wydajności:

- CAT ECF-3
- DAF do wydłużonych przebiegów między wymianami*
*Wymagany system DAF Rapido Service
- Detroit Diesel DFS93K222
- IVECO 18-1804 Klasa TLS E9
- IVECO 18-1804 Klasa TLS CK4
- MAN M3477
- Scania Low Ash

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

Typowe właściwości fizykochemiczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość standardowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,868
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,2
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	152
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	≥ 10
CCS w -25°C	ASTM D5293	mPa·s	6400
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-39

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, mało prawdopodobne jest, aby stwarzał jakiekolwiek 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

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 jakiejkolwiek 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 jakiekolwiek 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 nierozzwinięcia 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: 71710