



PETRONAS Arbor Alfaprimé

10W-30

Olej silnikowy

Dla maszyn i urządzeń najnowszej generacji, zaawansowana technologia płynów do codziennej pracy

Dla przedsiębiorców z branży rolniczej i budowlanej maszyny są siłą napędową ich działalności. Dbanie o nieustrudzoną i wydajną pracę urządzeń stanowi ich główny priorytet. Dzięki zaawansowanej technologii płynów maszyny będą działać dłużej, zwłaszcza w trudnych warunkach.

Opis i zastosowania

PETRONAS Arbor Alfaprimé 10W-30 to najwyższej jakości olej silnikowy do maszyn rolniczych i budowlanych, wspierający ich wydajność i wydłużający cykl życia poprzez ochronę przed utlenianiem, rozkładem, zużyciem oraz zapewniający utrzymanie optymalnej czystości tłoków i stabilnej lepkości w trakcie całej eksploatacji. Doskonale rozwiązanie zapewniające wysokie i długotrwałe osiągi podczas ciężkiej codziennej pracy, chroniące maszyny najnowszej generacji przed utratą osiągnięć i nieplanowanymi przestojami.

PETRONAS Arbor Alfaprimé 10W-30 to niskopopiołowy olej silnikowy spełniający wymogi normy Stage Tier 4, który nadaje się do zastosowań w wysokoobciążonych silnikach Diesla, 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, napędzanych olejem napędowym o dużej lub bardzo niskiej zawartości siarki oraz biodieslem.

Korzyści

PETRONAS Arbor Alfaprimé 10W-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;**
- **lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych naprężeń mechanicznych, zapewniającą większą trwałość silnika.**
- **dłuższy okres między wymianami oleju i dłuższą żywotność silnika** dzięki:
 - o optymalnej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC z systemem dodatków niskopopiołowych;
 - o obniżeniu poziomu kwasowości powodującej korozję, dzięki czemu silniki w Twojej flocie są trwalsze i mają dłuższy okres eksploatacji;
 - o udoskonalonej odporności 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;**
- **doskonalej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- API CJ-4
- ACEA E7 / E9
- CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a

Dopuszczenia:

- Deutz DQC III-10 LA
- Renault RLD-3

Poziom jakości:

- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K218
- MACK EO-O Premium Plus
- MAN M3575
- MB 228,31
- Volvo VDS-4

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

Typowe właściwości fizykochemiczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość typowa
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)	12,1
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	143
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	> 200
Całkowita liczba zasadowa (TBN)	ASTM D 2896	mg KOH/g	9,6
Tendencja/stabilność piany w 24°C	ASTM D 892	ml/ml	0 / 0
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	< -33

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

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub inne stosowane tu znaki są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy 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: 74607