

74604

Karta techniczna produktu

Wersja 4.4 25.06.2025

**PETRONAS Arbor Alfatech
15W-40****Olej silnikowy do maszyn i urządzeń rolniczych i budowlanych 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 zastosowaniu zaawansowanej technologii maszyny będą działać dłużej, zwłaszcza w trudnych warunkach.

Opis i zastosowania

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 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 eksploatacji. Doskonale rozwiązanie zapewniające wysokie i długotrwałe osiągi podczas ciężkiej codziennej pracy, chroniące maszyny najnowszej generacji przed utratą osiągnięć i nieplanowanymi przestojami.

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 nadaje się do wszystkich typów wysokoobciążonych silników wysokoprężnych, w tym nowoczesnych, wysokoobciążonych, niskoemisyjnych silników wyposażonych w systemy kontroli emisji spalin z technologią SCR i EGR. Jest odpowiedni również do nowych i starszych silników z turbodoładowaniem oraz wysokoprężnych silników wolnossących, zarówno do jazdy po drogach jak i w terenie, napędzanych olejem napędowym o dużej lub bardzo niskiej zawartości siarki i biodieslem.

Korzyści

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 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;**
- **dłuższy okres między wymianami oleju i dłuższą żywotność silnika** dzięki:
 - o doskonałemu zapobieganiu powstawaniu osadów, co zapewnia optymalną wydajność silnika;
 - o obniżeniu poziomu kwasowości powodującej korozję, dzięki czemu silniki w Twojej flocie są trwalsze i mają dłuższy okres eksploatacji;
 - o dłuższym okresie między wymianami oleju, szczególnie w przypadku silników o niskiej emisji zanieczyszczeń.

Zapewnia znakomite wrażenia z jazdy dzięki:

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

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia**Specyfikacje:**

- API CI-4/CH-4
- ACEA E7/E5
- CAT ECF-2, ECF-1a

Dopuszczenia:

- Cummins CES 20078
- Deutz DQC III
- MACK EO-N
- MTU Typ 2
- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

Poziom jakości:

- Cummins CES 20077/76/72/71
- MAN M3275
- MAT 3507
- MAT 3520
- MS 1120
- MB 228,3
- NH 330H
- SDFG OM-1991

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	0,880
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,5
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	135
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	> 210
Całkowita liczba zasadowa (TBN)	ASTM D 2896	mg KOH/g	11,5
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 nadziei 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 odpowiedni 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, przypadkowe 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: 74604