



PETRONAS

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD

SAE 75W-90

Zaprojektowany jako jedno z rozwiązań Fluid Technology Solution zapewniające doskonałą ochronę i dłuższy okres eksploatacji oleju w osiach i układach skrzyni biegów/mechanizm różnicowym

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD to wysokowydajny, całkowicie syntetyczny olej do osi zapewniający wydłużone okresy między wymianami oleju oraz kompleksową ochronę nawet w najtrudniejszych warunkach w stosowanych obecnie skrzyniach biegów, osiach, skrzyniach biegów zintegrowanych z mechanizmem różnicowym, mechanizmach różnicowych i przekładniach głównych w standardowym okresie ich eksploatacji. Zgodność z wymaganiami określonymi w specyfikacjach najważniejszych producentów, uzyskana dzięki zakrojonym na szeroką skalę badaniom stanowiskowym i testom terenowym sprawia, że nadaje się on do stosowania praktycznie we wszystkich skrzyniach biegów pracujących pod dużymi obciążeniami. Jest to olej środek smarny do układów przeniesienia napędu (TDL), zalecany zarówno do skrzyń biegów, jak i osi wymagających stosowania olejów klasy SAE J2360 lub API GL-4 / GL-5 / MT-1.

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD spełnia surowe wymagania określone dla większości skrzyń biegów pochodzących od producentów OEM i zatwierdzone przez firmy Daimler, MAN, Meritor, Scania, Volvo i ZF; z tego powodu zmniejsza się ryzyko użycia niewłaściwego oleju oraz upraszcza zarządzanie zapasami.

Korzyści

PETRONAS Tutela Axle 700 chroni zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać dyspozycyjność pojazdów, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **Oszczędność paliwa** wynikającą z **optymalnej sprawności skrzyni biegów** dzięki:
 - o Szerszemu zakresowi temperatur roboczych, który przyczynia się do zmniejszania strat energii podczas pracy.
 - **Dłuższy okres między wymianami oleju i dłuższy okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - 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;
 - o Wyższej odporności na ścinanie zapewniającej stałą wytrzymałość filmu i skuteczne smarowanie w okresie eksploatacji oleju w celu ochrony wszystkich ruchomych części;
 - o Doskonałej odporności na zużycie, ekstremalnie wysokie obciążenia (EP) i wżery korozyjne oraz ochronie kół zębatach i łożysk podczas pracy w bardzo trudnych warunkach, co skutkuje przedłużeniem okresu eksploatacji podzespołów skrzyni biegów;
 - o Dłuższemu okresowi eksploatacji oleju przekładniowego i zapobieganiu rozkładowi oleju w wyższych temperaturach roboczych w celu zapewnienia całkowitej ochrony skrzyni biegów.
 - Mniejsze zapasy magazynowe.
- PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:
- **Wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu i komfort zmiany biegów w niskich temperaturach.

Zatwierdzenia, specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- SAE J2360
- API GL-4 / GL-5 / MT-1
- MIL PRF-2105E

Zatwierdzenia:

- MAN 341 Type Z2 and MAN 342 Type S1
- DTFR 12B140 (MB 235.8)
- Meritor O76N
- SCANIA STO 1:0 and SCANIA 2:0A FS
- Volvo 97312
- ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12L, 12N, 16B, 16F, 17B, 19C, 21A

Poziom wydajności:

- DAF
- DETROIT DIESEL DFS93K219.01
- IVECO 18-1805 klasa RAM 1
- Mack GO-J
- Technika Renault Note B0032/2 Załącznik 3

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 ³	0,870
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	15,5
Lepkość kinematyczna w 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	104
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	157
Lepkość wyznaczona met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	55000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-51
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	238

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 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. Kartę techniczną i zawarte w niej 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 dokumencie 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 nierozważania 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: 76632