

**PETRONAS**

PETRONAS Tutela ATF 900 HD

Syntetyczny olej do automatycznych skrzyń biegów przygotowany w strategii Fluid Technology Solutions

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela ATF 900 HD to najwyższej jakości całkowicie syntetyczny olej do automatycznych skrzyń biegów do autobusów, autokarów i pojazdów użytkowych, zapewniający dłuższe okresy między wymianami oleju oraz całkowitą ochronę, nawet w najtrudniejszych warunkach w obecnie stosowanych automatycznych skrzyniach biegów.

PETRONAS Tutela ATF 900 HD posiada dopuszczenia do stosowania w automatycznych skrzyniach biegów MAN, Voith i ZF.

Korzyści

PETRONAS Tutela ATF 900 HD maksymalnie zwiększa zyski Twojej firmy oraz dba o sprawność Twojego pojazdu, znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **wyjątkową ochronę skrzyni biegów w bardzo trudnych warunkach pracy;**
- **maksymalne okresy między wymianami oleju (do 120 000 km dla autobusów i ciężarówek, 180 000 km dla autokarów) oraz maksymalny okres eksploatacji skrzyni biegów dzięki:**
 - o wyjątkowej stabilności termicznej i odporności na utlenianie zapewniającej stabilną lepkość, zapobiegającą osadzaniu się osadów oraz przyczyniającej się do wydłużenia okresu eksploatacji oleju i obniżenia kosztów serwisowania;
 - o wyższej odporności na ścinanie zapewniającą odpowiednią wytrzymałość filmu olejowego i skuteczne smarowanie w okresie eksploatacji oleju w celu ochrony wszystkich ruchomych części.
 - o doskonałej ochronie przed zużyciem oraz lepszej ochronie kół zębatych i łożysk podczas pracy w surowych 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.

Zapewnia znakomite wrażenia z jazdy dzięki:

- **doskonałej charakterystyce współczynnika tarcia** zapewniającej doskonałą ochronę przed szarpnięciami i wyższy komfort jazdy;
- **wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu i komfort zmiany biegów w niskich temperaturach;
- **znacznie niższemu hałasowi pracy skrzyni biegów.**

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

PETRONAS Tutela ATF 900 HD to całkowicie syntetyczny olej, który posiada dopuszczenia lub przewyższa wymagania poniższych specyfikacji.

Dopuszczenia i specyfikacje:

- MAN 339 Typ L1, V2, Z3, Z12
- MB-Approval 236.9
- Volvo 97341
- Voith H55.6336.xx
- ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 14C, 16M, 16S, 20C, 25C

Spełnia lub przewyższa wymagania określone w specyfikacjach:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Allison TES-295
- Allison TES-389B

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

Typowe właściwości fizyczne

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość typowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Kolor	-	-	Czerwony
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,838
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,6
Lepkość kinematyczna w 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	37
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	180
Lepkość. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	8000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-60
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym COC	ASTM D 92	°C	223

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. 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 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: 76114_1620