



PETRONAS

PETRONAS Tutela ATF 700 HD

Olej do automatycznych skrzyń biegów w technologii Fluid Technology Solution

Opis

PETRONAS Tutela ATF 700 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. Zgodność z wymaganiami określonymi w specyfikacjach czołowych producentów, uzyskana dzięki zakrojonym na szeroką skalę badaniom stanowiskowym i testom terenowym sprawia, że produkt ten nadaje się on do stosowania praktycznie we wszystkich automatycznych skrzyniach biegów pracujących pod dużymi obciążeniami.

PETRONAS Tutela ATF 700 HD spełnia surowe wymagania większości producentów skrzyń biegów OEM, posiadających dopuszczenia do automatycznych skrzyń biegów marek Daimler, MAN, Voith, Volvo i ZF; z tego powodu zmniejsza się ryzyko użycia niewłaściwego oleju oraz upraszcza zarządzanie zapasami.

Korzyści

PETRONAS Tutela ATF 700 HD zwiększa zyski Twojej firmy oraz dba o sprawność Twojego pojazdu, znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **dłuższy okres między wymianami oleju i dłuższy okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - 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;
 - o wyższej odporności na ścinanie zapewniającej wytrzymałość filmu i skuteczne smarowanie w całym okresie eksploatacji oleju w celu ochrony wszystkich ruchomych części;
 - o doskonałej ochronie przed zużyciem oraz lepszej ochronie kół zębatach i łożysk podczas pracy w trudnych warunkach, co skutkuje wydłużeniem 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 przy pracy skrzyni biegów.**

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

PETRONAS Tutela ATF 700 HD to całkowicie syntetyczny olej, który spełnia lub przewyższa wymagania poniższych dopuszczeń i specyfikacji.

Dopuszczenia i specyfikacje:

- MAN 339 Typ L1, V2, Z11, Z2
- MB-Approval 236.9
- Voith H55.6336.xx
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 14B, 16L, 16R, 20B, 21L, 25B

Spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Allison TES-389
- Allison TES-295
- Volvo 97340

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

Typowe właściwości fizyczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość typowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,855
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,7
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	179
Lepkość Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	15000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-51
Temperatura zapłonu w tyglu zamkniętym wg COC	ASTM D 92	°C	222

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: 76102_1619