



PETRONAS

PETRONAS Tutela Multi ATF 700

Syntetyczny olej do automatycznych skrzyń biegów nowej generacji w technologii FTS

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 jest olejem przekładniowym z dopuszczeniem DEXRON®VI/MERCON®LV. Produkt ten przeznaczony do stosowania **praktycznie we wszystkich automatycznych skrzyniach przekładniowych** najnowszej generacji, nawet tych 9-biegowych. Dlatego też Tutela Multi ATF 700 zmniejsza ryzyko użycia niewłaściwego oleju i upraszcza zarządzanie zapasami magazynowymi.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 to wysokiej jakości olej o niskiej lepkości do automatycznych skrzyń biegów, przeznaczony do wielu różnych typów automatycznych skrzyń gwarantujący oszczędność paliwa, długotrwałą sprawność i trwałość podzespołów stosowanych obecnie w automatycznych skrzyniach biegów podczas standardowego okresu ich eksploatacji. Parametrami spełnia wymagania określone w specyfikacjach najważniejszych producentów, uzyskane dzięki doskonałej formulacji i jej potwierdzeniu w zakrojonym na szeroką skalę badaniom laboratoryjnym i testom terenowym.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 spełnia wymagania specyfikacji JASO M315-2013 1A-LV przyjętej przez japońskich producentów OEM do stosowania w automatycznych skrzyniach biegów. Nadaje się on również do stosowania w układach kierowniczych ze wspomaganiem i układach hydraulicznych samochodów osobowych wymagających olejów na poziomie jakościowym GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® LV (lub niższym).

Korzyści

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 zwiększa dyspozycyjność Twojego pojazdu, znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **oszczędność paliwa** wynikającą z **optymalnej sprawności skrzyni biegów** dzięki:
 - niższej lepkości, która pomaga zmniejszyć straty energii podczas eksploatacji.
- **Wydłużony okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - 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;
 - wyższej odporności na ścinanie zapewniającej stałą wytrzymałość filmu olejowego i skuteczne smarowanie w celu ochrony wszystkich ruchomych części;
 - doskonałej ochronie przed zużyciem oraz lepszej ochronie kół zębatych i łożysk, co skutkuje przedłużeniem okresu eksploatacji podzespołów skrzyni biegów;
 - 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 tarcia** zapewniającej doskonałą ochronę przed szarpnięciami i większy komfort z jazdy;
- **wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu oraz komfort lepszej zmiany biegów w niskich temperaturach;
- **znacznie niższemu hałasowi pracy skrzyni biegów.**

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 to w pełni syntetyczny olej, który spełnia lub przewyższa wymagania poniższych dopuszczeń i specyfikacji.

Specyfikacje i dopuszczenia:

- Bosch TE-ML 09
- Ford MERCON® LV
- JASO M315-2013 1A-LV, JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A

Dopuszczenia:

- DEXRON® VI

Spełnia lub przewyższa wymagania określone w specyfikacjach:

- JWS 3309; JWS 3314; JWS 3324; JWS 3317
- Aisin Warner JWS 3309 (T-IV) oraz JWS 3324 (WS); AW-1; AW-2
- ATF RED 1; RED 1K
- Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025; G 053 025 G 052 162; G 055 025 (JWS 3309); G 052 162;
- Audi/Seat/Skoda/VW G 055 162; G 055 005; G 060 162; G 052 990; G 055 540; G 052 055;
- VW TL 521 62; VW G 053 001
- Bentley PY112995PA
- BMW JWS 3309 (T-IV); LA2634; LT71141; ZF 5HP18FL; 5HP24; 5HP30; 7045E; ETL 8072B;
- BMW MINI
- BMW 83 22 0 142 516
- Bosch TE-ML 09
- Chrysler/Dodge/Jeep ATF+2; +3 (MS 7176E);
- MOPAR AS 68 RC and AS 69 RC (T-IV);
- MOPAR SP IV; 05127382AA; 68043742AA; 68171866AA; 68157995AA; 68157995AB; 68218925AA; 68171869AA; NAG 1
- Daewoo LT 71141
- Daihatsu AMMIX ATF D-II; Daihatsu AMMIX ATF D-III SP
- Ford MERCON®; FNR5; WSS M2C 138CJ; 166H; WSS M2C 922A1; 924A (XT-8-QAW) JWS 3309; XT-2-QSM (Syn); ESP-M2C166H; XL-12
- Fuso ATF-II; Fuso ATF-SPIII; Fuso ATF-A4
- GM 9986195 (Aisin AW; JWS 3309); 1940700; 1940767; 21005966; 22717466; 88900925; 9986195; 93160393; AW1; 88863400; 88863401; Transfer Case (Auto Trak II)
- Hino Blue Ribbon ATF
- Honda ATF-Z1 (z wyjątkiem CVT); ATF Ultra II; DW-1; Honda Typ 3.0 oraz Typ 3.1
- Hyundai/Kia SP-IV; SP-IV M (SP4-M); SPH-IV; SP-IV-RR; SP-III; Dex-II/ SP-II; JWS 3314; NWS 9638
- Idemitsu K17 3100 PL085
- ISUZU BESCO ATF-II; ATF-III; ATF SP; SCS Fluid; ISUZU 08200-9001
- Jaguar ATF 3403 M115; ATF LT71141; ZF 5HP24; ATF 3403 JLM20238;
- Jaguar K17; JLM 20292; Jaguar Fluid 8432; Jaguar 02JDE26444
- Jatco JR 712 E
- Land Rover LR023288; TYK500050; LR0022460
- Mazda ATF D-II; ATF M-III; ATF M-V; ATF FZ; ATF F-1; ATF S-1; ATF N-1; ATF 3317
- MINI COOPER T-IV
- Mitsubishi Diaqueen SK; SP-II; SP-III; SP-IV; AW; J2; J3; ATF PA ; ATF MA-1
- Nissan Matic Fluid C/D/J/K/S/P
- Peugeot/Citroen (PSA) ZF 4HP20; Z 000169756; AL4 Olej do automatycznej skrzyni biegów (#9730.AE)
- PSA 16 350 560 80

Karta techniczna produktu PETRONAS TUTELA MULTI ATF 700 poziom jakości cd.

- Porsche ZF 5HP19FL; ZF 5HP20; LT71141; ATF 3403-M115; T-IV (JWS 3309); 000 043 205 09; 999 917 547 00 (A2); 000 043 205 28; Z 000169756
- Renault DPO/AL4; Matic D2; Renault Samsung SATF-D
- Ssang yong DSIH 5M-66
- Subaru ATF; ATF 5AT; ATF HP; ATF AW-1; AT OIL 5D06; ATF 2326; ATF 2384K
- Toyota ATF T-IV; ATF WS; Toyota Hybrid; THSII
- Volvo 97325; 97335; CE 97340; PN 1161521; PN 1161540/1161640; PN 31256774/31256675; PN 1161621
- Wszystkie 3 i 4-biegowe; 6-biegowe 8-biegowe oraz 9-biegowe skrzynie ZF
- ZF TE-ML 05L; 09; 11A; 11B; 21L

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

Typowe właściwości fizykochemiczne Petronas Multi ATF 700			
Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość typowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Kolor	-	-	Czerwony
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.845
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	5.8
Lepkość kinematyczna w 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	28
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	152
Lepkość dyn. met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa*s (cP)	9900
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-54
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym COC	ASTM D 92	°C	220

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

Ważne informacje

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: 76151_(old:1625)