

**PETRONAS**

PETRONAS Tutela Multi ATF 500

Olej do automatycznych skrzyń biegów i układów kierowniczych ze wspomaganiem zaprojektowany w technologii Fluid Technology Solution

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 to olej, który spełnia wymagania specyfikacji DEXRON®-VI do automatycznych skrzyń biegów, przeznaczony do wielu różnych typów pojazdów, zapewniający długotrwałą sprawność mechanizmów zmian biegów i trwałość podzespołów współczesnych automatycznych skrzyń biegów w standardowym okresie ich eksploatacji. Zgodność z wymaganiami określonymi w specyfikacjach kluczowych producentów, uzyskana dzięki zakrojonym na szeroką skalę badaniom stanowiskowym i testom terenowym sprawia, że nadaje się on do stosowania praktycznie we wszystkich automatycznych skrzyniach biegów. Z tego powodu Tutela Multi ATF 500 zmniejsza ryzyko użycia niewłaściwego oleju i upraszcza zarządzanie zapasami.

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 spełnia wymagania specyfikacji JASO M315-2013 1A i JASO M315-2013 2A przyjętych 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 o parametrach eksploatacyjnych na poziomie GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® i niższym.

Zalety, Korzyści

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 dba o dyspozycyjność Twojego pojazdu, obniżając jednocześnie koszty eksploatacyjne poprzez:

- **Dłuższy okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - o lepszej ochronie przed zużyciem i lepszej ochronie kół zębatach, co skutkuje przedłużeniem okresu eksploatacji podzespołów skrzyni biegów;
 - o większej stabilności termicznej i odporności na utlenianie w wysokiej temperaturze, co zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu oraz zapewnia stabilną lepkość w celu wydłużenia okresu eksploatacji oleju

Zapewnia doskonałe wrażenia z jazdy dzięki:

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

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

PETRONAS Tutela Multi ATF 500 to wysokiej jakości olej, który spełnia lub przewyższa wymagania poniższych dopuszczeń i specyfikacji.

Dopuszczenia i specyfikacje:

- GM DEXRON®-VI
- JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A
- JWS 3309, JWS 3314, JWS 3317

Spełnia lub przewyższa wymagania określone w specyfikacjach:

- Aisin Warner JWS 3309
- ATF RED 1/ RED 1K

- BMW LA2634, LT71141, 7045E, ETL-8072B, MINI T-VI
- Ford MERCON®, Ford FNR5, Ford XT-2-QDX (M), XT-2-QSM (Syn), (XT-8-QAW) JWS 3309, XL-12
- FUSO ATF-II/ATF-SP III/ATF A4
- GM DEXRON® IIIH
- Hino Blue Ribbon ATF
- Honda ATF Z1 (z wyjątkiem CVT)
- Hyundai/Kia SP-II/SP-III
- Mazda ATF D-II/ATF M-III/ATF M-V/ATF F-1/ATF S-1/ATF N-1/ATF-3317
- Mitsubishi Diaqueen SK/SP-II/SP-III/J2
- Nissan Matic Fluid C/D/J/K
- Peugeot/Citroen (PSA) AL4
- Renault Matic D2/DPO/AL4
- Subaru ATF/ATF HP/ATF 5AT
- Suzuki ATF AW-1/AT OIL 5D06/ATF 2384K/ATF 3314/ATF 3317/JWS 3309
- Toyota ATF D-II/D-III/T-IV
- Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025, G 052 162, G 052 990, G 055 025, G 053 025, G 055 540, G 052 055
- Skrzynie przekładniowe ZF 3-, 4- i 5-biegowe

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	0,850
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	6,2
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	156
Lepkość Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	14000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-48
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym COC	ASTM D 92	°C	218

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 dorożumianych 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 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: 76149_1624