



PETRONAS

PETRONAS Tutela Multi MTF 700

75W-80

Zaprojektowany jako jedno z rozwiązań Fluid Technology Solution zapewniające doskonałą ochronę i dłuższy okres eksploatacji oleju w manualnych skrzyniach biegów

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela Multi MTF 700 to wysokowydajny, całkowicie syntetyczny olej do manualnych skrzyń biegów, przeznaczony do wielu różnych typów pojazdów, zapewniający optymalne działanie synchronizatora oraz trwałość podzespołów w stosowanych obecnie manualnych skrzyniach biegów 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 manualnych skrzyniach biegów wymagających oleju klasy API GL4. Tutela Multi MTF 700 nadaje się również do suchych dwusprzęgłowych skrzyń biegów, dla których zalecane są wskazane poniżej poziomy wydajności. Z tego powodu Tutela Multi MTF 700 zmniejsza ryzyko użycia niewłaściwego oleju i upraszcza zarządzanie zapasami.

Korzyści

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

- **Oszczędność paliwa** wynikającą z **optymalnej sprawności skrzyni biegów** dzięki:
 - o Niższej lepkości, która pomaga zmniejszyć straty energii podczas eksploatacji.
- **Wydłużony 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;
 - o Wyższej odporności na ścinanie zapewniającej stałą wytrzymałość filmu i skuteczne smarowanie w celu ochrony wszystkich ruchomych części;
 - o Doskonałej ochronie przed zużyciem oraz lepszej ochronie kół zębatach i łożysk, 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.
 - o Kompatybilności z uszczelkami w celu lepszego zapobiegania wyciekom
 - o Solidnej ochronie przed korozją metali żółtych i stali
 - o Szeroka wytrzymałość materiałowa synchronizatora.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- **Doskonałemu działaniu synchronizatora** w szerokim zakresie temperatur zapewniającemu komfortową zmianę biegów
- **Wyjątkowej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie podczas rozruchu i komfort zmiany biegów w niskich temperaturach.

Zatwierdzenia, specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

Poziom wydajności:

- Audi / Seat / Skoda / VW G 052 317, G 052 171, G 052 178, G 052 512 (skrzynia biegów z podwójnym suchym sprzęgłem), G 055 512 (skrzynia biegów z podwójnym suchym sprzęgłem), G 052 726, G 060 726, G 50, G 052 527, G 070 726, G 052 549
- BMW MTF LT-2, LT-3, LT-4
- Fiat 9.55550-MZ12

- Ford WSD-M2C200-C; FORD WSS-M2C200-D2, FORD M2C 186-A
- GM W16612, 194004 / 19259104; GM 1940182 / 1940764 / 1940768
- Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (JR Type)
- PSA B71 2330, B71 2315, B71 2316 (HBVFE), 9730 A8
- Land Rover Special Gear Oil MTF 94
- Honda MTF, MTF-II, MTF-III
- Renault DC4 DW5 (6DCT250 skrzynia biegów z podwójnym suchym sprzęgłem), MTF typ NFJ, NFP, NFX, TRJ, TRT, TRZ, TRP, TRX
- Volvo 97308, 97309

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	0,860
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	9,3
Lepkość kinematyczna w 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	54
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	155
Lepkość wyznaczona met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	54000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-45
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	230

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 jakiegokolwiek 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: 76640