

**PETRONAS**

PETRONAS Tutela Multi DCT 700

Syntetyczny olej do skrzyń biegów DCT zaprojektowany w technologii Fluid Technology Solution

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela Multi DCT 700 to najwyższej jakości całkowicie syntetyczny olej do automatycznych skrzyń biegów, przeznaczony do wielu różnych typów pojazdów z mokrą dwusprzęgową skrzynią biegów (WDCT), zapewniający optymalne działanie synchronizatora i sprzęgła oraz trwałość podzespołów w obecnie stosowanych automatycznych skrzyniach 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 skrzyniach biegów CVT. Z tego powodu Tutela Multi DCT 700 zmniejsza ryzyko użycia niewłaściwego oleju i upraszcza zarządzanie zapasami.

Zalety, Korzyści

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

- o **oszczędność paliwa wynikającą z optymalnej sprawności skrzyni biegów** dzięki niższej lepkości, która pomaga zmniejszyć straty energii podczas eksploatacji.
- **Wydłużony okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - o wyjątkowej stabilności termicznej i odporności na utlenianie 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 doskonałej kompatybilności z uszczelnieniami w celu lepszego zapobiegania wyciekom;
 - o solidnej ochronie przed korozją metali żółtych i stali.

Zapewnia znakomite wrażenia z jazdy dzięki:

- **doskonałemu działaniu synchronizatora i sprzęgła** w szerokim zakresie temperatur zapewniającemu komfortową jazdę
- **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 Multi DCT 700 to całkowicie syntetyczny olej, który spełnia lub przewyższa wymagania poniższych zatwierdzeń i specyfikacji.

Spełnia lub przewyższa wymagania poniższych specyfikacji:

- 7-biegowej skrzyni BMW Drivelogic, DCTF-1, 6-biegowej skrzyni DCT
- 6-biegowej skrzyni Ford Powershift, WSS-M2C936A
- 6-biegowej skrzyni Mitsubishi TC-SST
- 6-biegowej skrzyni Nissan Powershift
- 6-biegowej skrzyni Peugeot / Citroën DCS
- 6-biegowej Renault EDC, EDC-7
- 6-biegowej skrzyni Volvo Powershift
- 6-biegowej skrzyni Audi/Seat/Skoda/VW FWD (G 052 182), DSG7 S-Tronic (G 052 529)
- oleju ZF/Porsche

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	0,850
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	6,8
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	177
Lepkość met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	18000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-45
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	198

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 nierozzerwania 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: 76160/1627