

**PETRONAS**

PETRONAS Tutela MTF 500 75W-90

Olej do manualnych skrzyń biegów w technologii Fluid Technology Solution

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela MTF 500 to wysokiej jakości olej do manualnych skrzyń biegów, zapewniający optymalne działanie synchronizatora oraz trwałość podzespołów w stosowanych obecnie manualnych skrzyniach biegów w standardowym okresie ich eksploatacji. Odpowiedni do stosowania w szerokim zakresie temperatur roboczych, zalecany do manualnych skrzyń biegów wymagających oleju klasy API GL-4.

Korzyści

PETRONAS Tutela MTF 500 chroni zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać dyspozycyjność pojazdów, obniżając jednocześnie koszty eksploatacyjne poprzez:

- **Oszczędność paliwa** wynikająca z **optymalnej sprawności skrzyni biegów**, dzięki:
 - o szerszemu zakresowi temperatur roboczych, który przyczynia się do zmniejszania strat energii podczas pracy.
- **Dłuższy okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - o lepszej ochronie przed zużyciem i lepszej ochronie kół zębatych, co skutkuje przedłużeniem okresu eksploatacji podzespołów skrzyń biegów;
 - o większej stabilności termicznej i odporności na utlenianie w wysokich temperaturach, co zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu oraz zapewnia stabilną lepkość w celu wydłużenia okresu eksploatacji oleju

Zapewnia doskonałe wrażenia z jazdy dzięki:

- **doskonałej kompatybilności z materiałami synchronizatora**;
- **solidnej ochronie przed korozją metali kolorowych i stali**;
- **doskonałej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie i komfort zmiany biegów podczas rozruchu w niskich temperaturach;

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

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

Dopuszczenia i specyfikacje:

- API GL-4

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	0,860
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,8
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	165
Lepkość met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	125000
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-45
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	210

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: 76637_1701