

PETRONAS Tutela ATF 500 HD

Olej do automatycznych skrzyń biegów oparty o technologię FTS

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela ATF 500 HD to wysokiej jakości olej do automatycznych skrzyń biegów do autobusów, autokarów i pojazdów użytkowych, zapewniający całkowitą ochronę nawet w najtrudniejszych warunkach w nowoczesnych automatycznych skrzyniach biegów w czasie ich standardowego okresu eksploatacji. Zgodność z wymaganiami określonymi w specyfikacjach czołowych producentów, uzyskana dzięki zakrojonym na szeroką skalę badaniom stanowiskowym i testom terenowym sprawia, że produkt nadaje się on do stosowania praktycznie we wszystkich automatycznych skrzyniach biegów pracujących pod dużymi obciążeniami.

PETRONAS Tutela ATF 500 HD posiada dopuszczenia do stosowania w automatycznych skrzyniach biegów następujących producentów: Daimler, MAN, Voith, Volvo i ZF.

Korzyści

PETRONAS Tutela ATF 500 HD chroni zyski Twojej firmy oraz dba o sprawność Twojego pojazdu, obniżając jednocześnie koszty eksploatacyjne poprzez:

- **Dłuższy okres eksploatacji skrzyni biegów** dzięki:
 - o lepszej ochronie przed zużyciem i lepszej ochronie kół zębatach podczas pracy w trudnych warunkach, co skutkuje przedłużeniem okresu eksploatacji podzespołów skrzyni biegów;
 - o zwiększonej stabilności termicznej i odporności na utlenianie w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilność lepkości i przekłada się na przedłużenie okresu eksploatacji oleju;
 - o wysokiej odporności na ścinanie zapewniającej stałą wytrzymałość filmu olejowego i skuteczne smarowanie w okresie eksploatacji oleju w celu ochrony wszystkich ruchomych części.

Zapewnia doskonale wrażenia z jazdy dzięki:

- **płynnej, wolnej od szarpnięć zmianie biegów** zarówno w normalnych, jak i trudnych warunkach eksploatacji;
- **doskonałej lepkości w niskiej temperaturze** zapewniającej lepsze smarowanie i komfort zmiany biegów podczas rozruchu w niskich temperaturach;
- **znacznie niższemu hałasowi pracy skrzyni biegów.**

Zatwierdzenia, specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Bosch TE-ML 09

Zatwierdzenia:

- MAN 339 Type L1, Z1, Type V1
- MB-Approval 236.93
- DTFR 13C100 (MB 236.1)
- DTFR 13C170 (MB 236.9)
- Volvo 97341
- VOITH H55.6335.xx
- ZF TE-ML 03D, 04D, 14A, 17C

Poziom wydajności:

- Allison TES-389B
- IVECO 18-1807 Class AG3/III
- Volvo 97340
- ZF TE-ML 05L, 09, 21L

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
Kolor	-	-	Czerwony
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,860
Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,7
Lepkość kinematyczna w 40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	38
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	177
Lepkość wyznaczona 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	214

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. Dokumenty PLI i zawarte tu 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: 76095