

**PETRONAS**

PETRONAS Tutela ATF D3

Olej do automatycznych skrzyń biegów i układów kierowniczych ze wspomaganiem

Opis i zastosowania

PETRONAS Tutela ATF D3 to wysokiej jakości olej do automatycznych skrzyń biegów, zapewniający długotrwałą sprawność mechanizmów zmian biegów i trwałość podzespołów automatycznych skrzyń biegów w standardowym okresie ich eksploatacji.

PETRONAS Tutela ATF D3 nadaje się do stosowania w wielu konwencjonalnych automatycznych skrzyniach biegów, układach kierowniczych ze wspomaganiem i układach hydraulicznych samochodów osobowych, dostawczych oraz maszyn budowlanych wymagających sprawności działania oleju na poziomie GM DEXRON®-III. Spełnia także wymagania norm JASO M315-2013 1A i JASO M315-2013 2A przyjętych przez japońskich producentów OEM do stosowania w automatycznych skrzyniach biegów.

Zalety, Korzyści

PETRONAS Tutela ATF D3 chroni zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać dyspozycyjność pojazdów, obniżając jednocześnie koszty operacyjne przez wydłużenie okresu eksploatacji skrzyni biegów, układu kierowniczego ze wspomaganiem i układu hydraulicznego dzięki:

- lepszej ochronie przed zużyciem i lepszej ochronie kół zębatach, co skutkuje zwiększeniem trwałości podzespołów;
- dobrej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilność lepkości i przekłada się na przedłużenie okresu eksploatacji oleju.

Zapewnia doskonałe wrażenia z jazdy dzięki:

- płynnej, wolnej od szarpnięć zmianie biegów zarówno w normalnych, jak i trudnych warunkach eksploatacji;
- dobremu przepływowi oleju w niskiej temperaturze.

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

PETRONAS Tutela ATF D3 to wysokiej jakości olej do automatycznych skrzyń biegów, który spełnia lub przewyższa wymagania poniższych dopuszczeń i specyfikacji:

Dopuszczenia i specyfikacje:

- JASO M315-2013 1A, M315-2013 2A

Spełnia lub przekracza wymagania określone w specyfikacjach:

- DEXRON®-IIIH/DEXRON®-IIIG
- Allison C-4
- CAT TO-2
- Ford Mercon®
- Bosch TE-ML 09, ZF TE-ML 09

Uwaga: Zawsze zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić zalecane specyfikacje dla konkretnego pojazdu

Typowe właściwości fizyczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość typowa
Wygląd	-	-	Jasny i przejrzysty
Kolor	-	-	Czerwony
Gęstość w 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,855

Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,1
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	-	184
Temperatura płynięcia	ASTM D 97	°C	-48
Lepkość met. Brookfielda w -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	15000
Temperatura zapłonu COC	ASTM D 92	°C	195

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 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: 76127_1631